



WQS

Nomasense O₂ C300

Guide d'utilisation



Décembre 2025 : versions application au-delà de 100

WQS

Nomasense O₂ C300

1.	Guide rapide d'utilisation	6
1.1-	Préparer l'appareil.....	6
1.1-1.	Connecter un capteur ou une fibre optique	6
1.1-2.	Connecter la sonde de température.....	6
1.1-3.	Démarrage de l'appareil	7
1.2-	Réalisation de mesures à partir d'un modèle.....	9
1.2-1.	Sélectionner le modèle à utiliser.....	9
1.2-2.	Finaliser le paramétrage	9
1.2-3.	Lancer une mesure à partir d'un modèle	11
1.2-4.	Pour les mesures de TPO et autres mesures : voir le guide complet.....	13
1.2-5.	Eteindre l'appareil.....	14
1.2-6.	Batterie	15
2.	Guide complet	16
2.1-	Appareil et accessoires.....	16
2.1-1.	Nomasense O ₂ C300	16
2.1-1.1.	Connecter un capteur ou une fibre optique.....	16
2.1-1.2.	Connecter une sonde de température	16
2.1-1.3.	Démarrage de l'appareil.....	17
2.1-1.4.	Eteindre l'appareil.....	18
2.1-1.5.	Batterie.....	19
2.1-2.	La sonde de température	20
2.1-3.	Fibres optiques	20
2.1-4.	Sonde à immersion	21
2.1-5.	Capteur d'oxygène.....	22
2.1-6.	Piercing System	23
2.1-7.	Flowcell	24
2.2-	Application.....	25
2.2-1.	Lancer l'application	25
2.2-2.	Ecran d'accueil.....	26
2.2-3.	Calibrations.....	27
2.2-3.1.	Entrer une calibration	28
2.2-3.1.1.	Manuellement.....	28
2.2-3.1.2.	Avec un QR code.....	29

2.2-3.1.3.	Au moyen de données enregistrées dans la base de données.....	30
2.2-3.2.	Gestion des calibrations	31
2.2-3.3.	Contrôler une calibration.....	33
2.2-3.4.	Recalibration d'un capteur	34
2.2-4.	Mesures	37
2.2-4.1.	Compensation de la concentration en sucre et de la teneur en alcool.....	37
2.2-4.2.	Mesures	37
2.2-4.2.1.	Créer une nouvelle série.....	38
2.2-4.2.1.1.	Saisir les paramètres de la série	38
2.2-4.2.1.2.	Les points de contrôle.....	39
2.2-4.2.1.2.1.	Type de point de contrôle (où ?)	41
2.2-4.2.1.2.2.	Types de mesures (quoi ?).....	41
2.2-4.2.1.2.3.	Sélectionner une calibration (comment ?).....	42
2.2-4.2.2.	Lancer une mesure	43
2.2-4.2.2.1.	DO or HSO	43
2.2-4.2.2.2.	TPO (Total Package Oxygen)	45
2.2-4.2.2.2.1.	TPO en Bouteille avec le piercing system.....	45
2.2-4.2.2.2.2.	TPO en bouteilles avec les capteurs d'oxygène	45
2.2-4.2.2.2.3.	TPO pour BIB équipé de robinet	45
2.2-4.2.3.	Résultats	45
2.2-4.2.3.1.	Vue graphique	46
2.2-4.2.3.2.	Vue tableau	47
2.2-4.2.3.3.	Règles expertes	48
2.2-4.2.3.4.	Rapport PDF	49
2.2-4.2.4.	Accès aux mesures précédentes.....	49
2.2-4.2.5.	Accès ou modification des données brutes	51
2.2-4.2.6.	Modifier une série.....	53
2.2-4.2.6.1.	Ajouter un point de contrôle.....	53
2.2-4.2.6.2.	Modifier une calibration	53
2.2-4.2.6.3.	Supprimer un point de contrôle	54
2.2-4.2.6.5.	Ce qui ne peut pas être modifié	55
2.2-5.	Paramètres.....	56
2.2-5.1.	Paramètres Wifi.....	56

2.2-5.1.1.	Par l'intermédiaire de l'application.....	56
2.2-5.2.	Par l'intermédiaire d'un Android	57
2.2-5.3.	Configuration du compte.....	59
2.2-5.4.	Gestion de la luminosité	60
2.2-5.5.	Synchronisation des échantillons.....	62
2.2-5.6.	Définir un nom familier de l'appareil	63
2.2-5.7.	Paramétrage des unités.....	64
2.2-5.8.	Paramétrage des mesures	65
2.2-5.9.	Calibrations.....	67
2.2-5.1.	Créer un nouveau modèle	68
2.3-	WQS enology portal	70
2.4-	Code erreurs et dépannage.....	71
2.4-1.	Erreurs et alertes.....	71
2.4-1.1.	Erreurs (Exemples codes erreurs)	71
2.4-1.2.	Alertes	72
2.4-1.3.	Autres erreurs.....	72
2.5-	Informations générales et précautions.....	72
3.	Cas pratiques.....	73
3.1-	Comment coller un capteur d'oxygène	74
3.1-1.1.	Matériel nécessaire.....	74
3.1-2.	Préparation de la colle	74
3.1-3.	Préparer le capteur d'oxygène	75
3.1-4.	Coller les capteurs.....	76
3.2-	TPO en bouteille.....	77
3.2-1.	Configurer l'appareil.....	77
3.2-2.	Prendre des mesures.....	79
3.2-2.1.	TPO avec le piercing system / DO avec la sonde à immersions	79
3.2-2.2.	Avec des capteurs à oxygène.....	81
3.2-3.	Résultats.....	84
3.3-	TPO des Bag-in-Box (BIB) avec bouchons	85
3.3-1.	Matériel nécessaire	85
3.3-2.	Préparer le bouchon Vitop	86
3.3-3.	Préparer la poche du BIB	86

WQS

Nomasense O₂ C300

3.3-4.	Préparer Nomasense O ₂ C300	87
3.3-5.	Réaliser des mesures	89
3.4-	TPO dans un BIB avec seringue et sonde à immersion	92
3.5-	Audit d'une ligne d'embouteillage	99
3.5-1.	Où, quand et quoi ?	99
3.5-2.	Combien de bouteilles?	99
3.5-2.1.	Au début de l'embouteillage	99
3.5-2.2.	Au milieu de l'embouteillage	100
3.5-2.3.	A la fin de l'embouteillage	100
3.5-3.	Mesures complémentaires	100
3.6-	Vérifier l'inertage des tuyaux	101
3.7-	Recalibrer un capteur	102
3.8-	Déboucher l'aiguille du piercing système	104
	CONTACTEZ-NOUS POUR UNE SOLUTION PERSONNALISÉE	105

1. Guide rapide d'utilisation

1.1- Préparer l'appareil

1.1-1. Connecter un capteur ou une fibre optique

Connecteur SMA pour à fibres optiques ou sonde à immersion.



Connecter une sonde à immersion ou une fibre optique au connecteur SMA, visser manuellement et modérément.

Lorsqu'aucune fibre optique ou sonde à immersion n'est connectée à l'appareil, remplacer le capuchon en plastique rouge du connecteur pour le protéger de la poussière.

Si le bouchon rouge est perdu, vous pouvez laisser la fibre optique courte connectée pour protéger l'appareil de la poussière.

1.1-2. Connecter la sonde de température



Connecteur pour sonde de température (PT100)

WQS

Nomasense O₂ C300



Petit point rouge sur le connecteur de la sonde de température.

Le connecteur de la sonde de température comporte un petit point rouge qui doit être soigneusement placé en-dessous et enfoncé avec précaution.

Aucune résistance ne doit être rencontrée, sinon vérifiez que le connecteur est correctement placé.

Si le connecteur n'est pas placé correctement, il peut être endommagé lorsqu'il est enfoncé.

1.1-3. Démarrage de l'appareil



Bouton d'alimentation

WQS

Nomasense O₂ C300

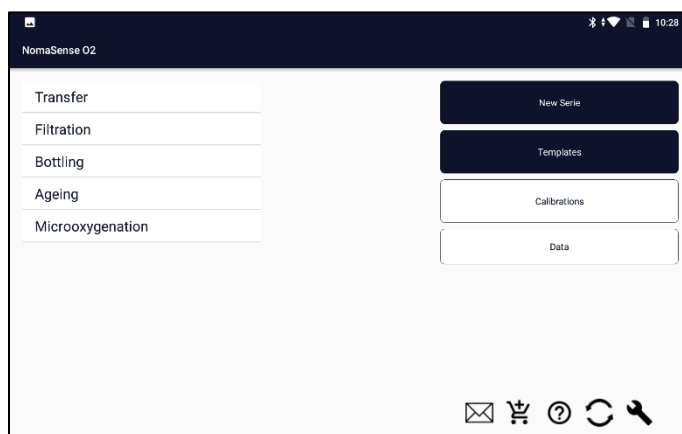
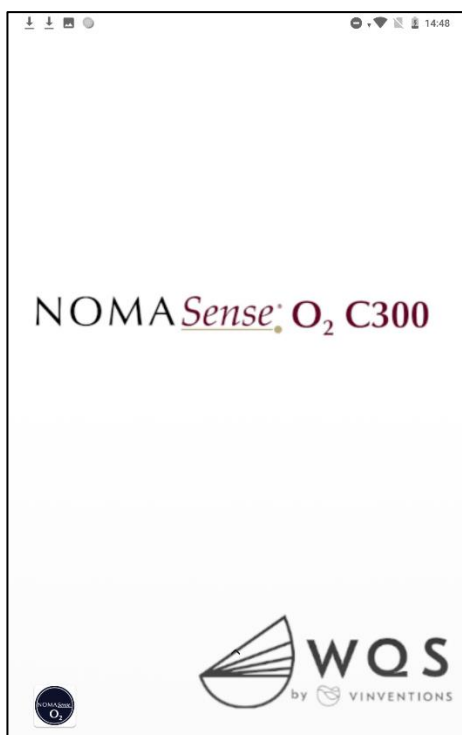
Pour démarrer l'appareil, appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 3 secondes si l'appareil est éteint. Si l'appareil est en mode veille, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation.

Si l'appareil ne démarre pas, vérifiez que la batterie n'est pas totalement vidée.

Une fois l'appareil démarré, appuyez sur l'icône



pour ouvrir l'application.



Ecran d'accueil Nomasense O₂ C300

Si l'icône ne se trouve pas sur la page d'accueil, faites glisser l'écran du doigt pour afficher les autres pages.

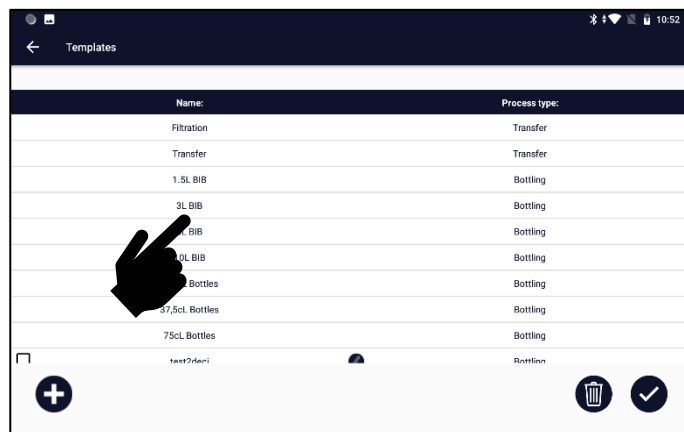
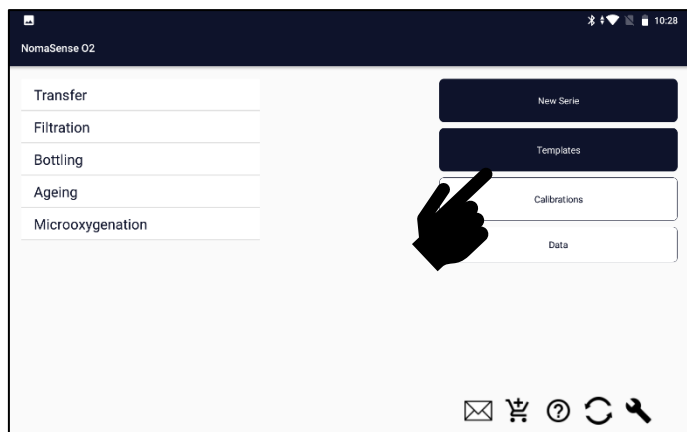
Après avoir appuyé sur l'icône de l'application, une boîte de message s'affiche pour indiquer que l'appareil de mesure se connecte (cela peut prendre jusqu'à 15 secondes). L'écran d'accueil s'affiche alors.

WQS

Nomasense O₂ C300

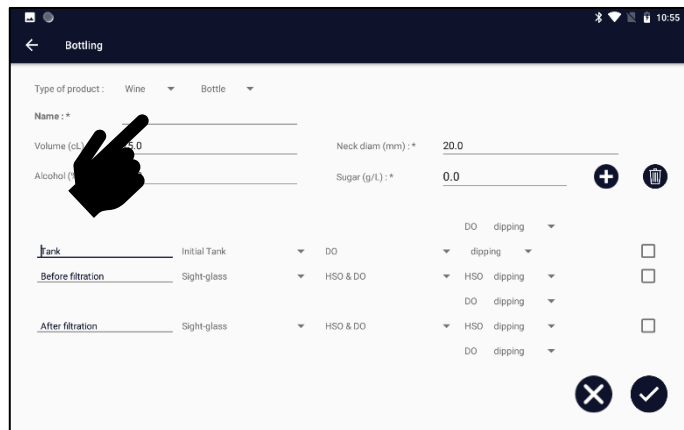
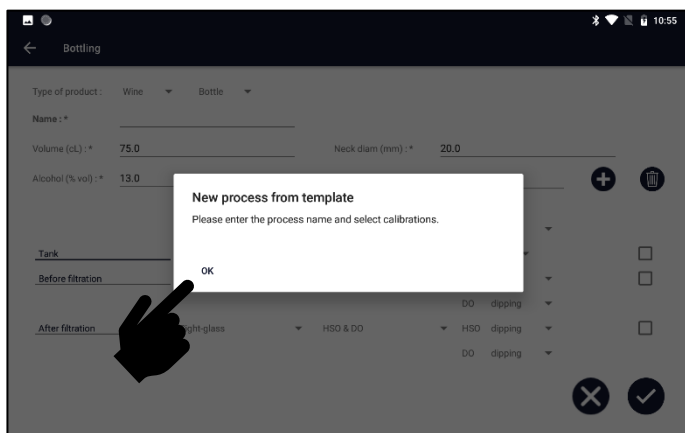
1.2- Réalisation de mesures à partir d'un modèle

1.2-1. Sélectionner le modèle à utiliser



Dans le menu « modèles » apparaissent la liste des modèles de suivi disponibles, soit créé par Vinventions mais aussi ceux propres à l'utilisateur.

1.2-2. Finaliser le paramétrage



Entrer un nom pour le suivi, modifier éventuellement les teneurs en alcool et sucres.

WQS

Nomasense O₂ C300

Hand icon pointing to the green checkmark button at the bottom right of the keyboard.

Control point	Type	Type of measurement	Calibration
Bottles	Bottle	TPO	HSO - piercing
Tank	Initial Tank	DO	DO - dipping
Before filtration	Sight-glass	HSO & DO	DO - pastille

Hand icon pointing to the 'Calibration' column for the 'Initial Tank' row.

Valider le nom, puis sélectionner les calibrations à utiliser pour les différents types de mesure paramétrés.



Chaque capteur a sa propre calibration et l'utilisation d'une calibration inappropriée conduit à des mesures inexactes.

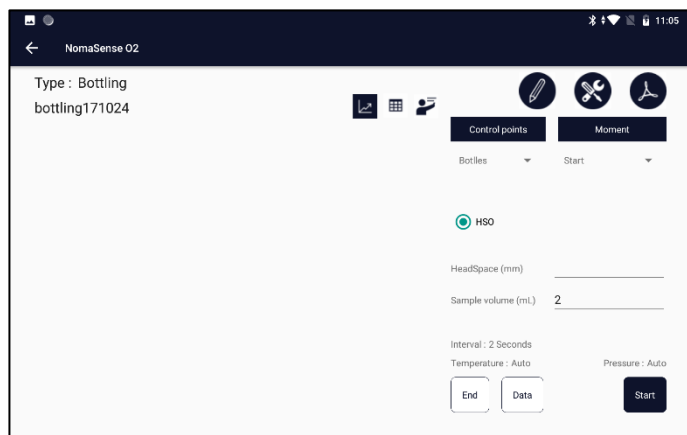
Control point	Type	Type of measurement	Calibration
Bottles	Bottle	TPO	HSO - piercing
Tank	Initial Tank	DO	DO - dipping
Before filtration	Sight-glass	HSO & DO	DO - pastille
After filtration	Sight-glass	HSO & DO	DO - pastille

Hand icon pointing to the 'Calibration' column for the 'Initial Tank' row.

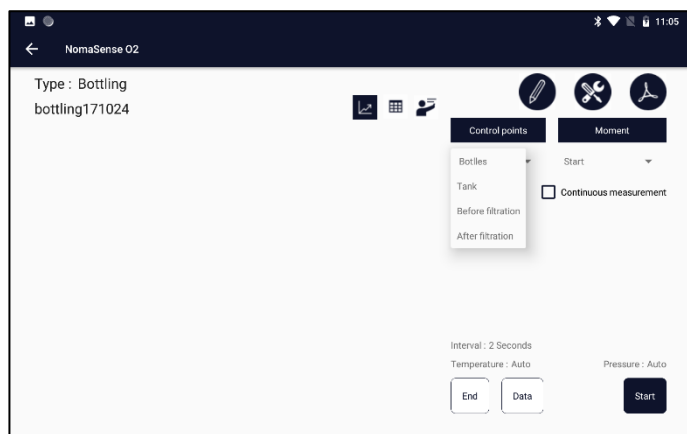
Hand icon pointing to the green checkmark button at the bottom right.

Dérouler l'écran jusqu'en bas pour être certain d'avoir affecter toutes les calibrations, puis appuyer sur valider.

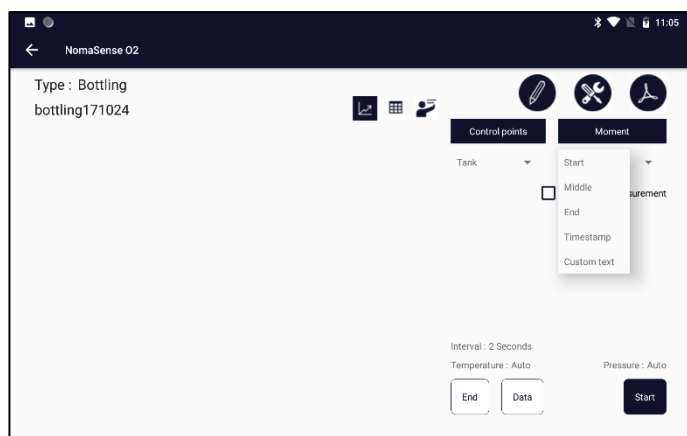
1.2-3. Lancer une mesure à partir d'un modèle



Connecter le système de mesure à utiliser (fibre courte, longue, sonde à immersion).
Connecter la sonde de température ou passer en température manuelle.



Choisir le point de contrôle à utiliser



Choisir le moment de mesure à utiliser

Appuyer sur « démarrer » pour lancer la mesure.

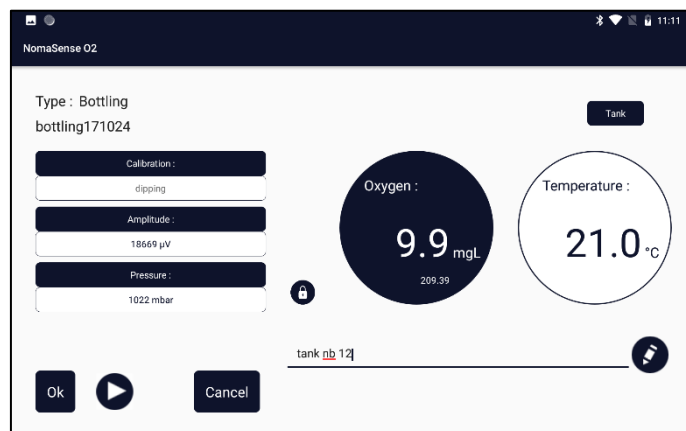
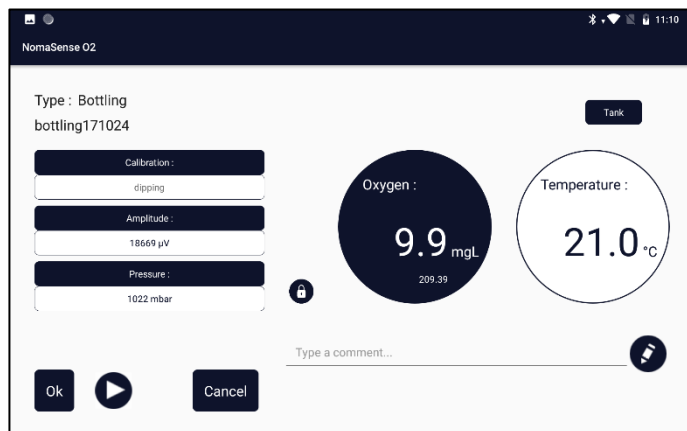
NB : Vous pouvez modifier les paramètres de température (utilisation de la sonde de température ou de la valeur manuelle) et l'intervalle entre les mesures dans le menu des paramètres.





WQS

Nomasense O₂ C300

Les résultats sont affichés en 2 cercles (oxygène et température) dans l'unité sélectionnée.




Une fois que la valeur de l'oxygène est stable, l'icône du cadenas passe de  à  et la mesure s'arrête.

Il est possible de relancer une mesure.

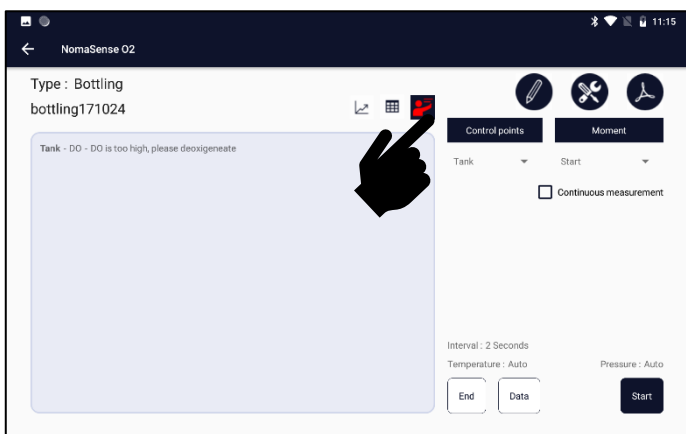
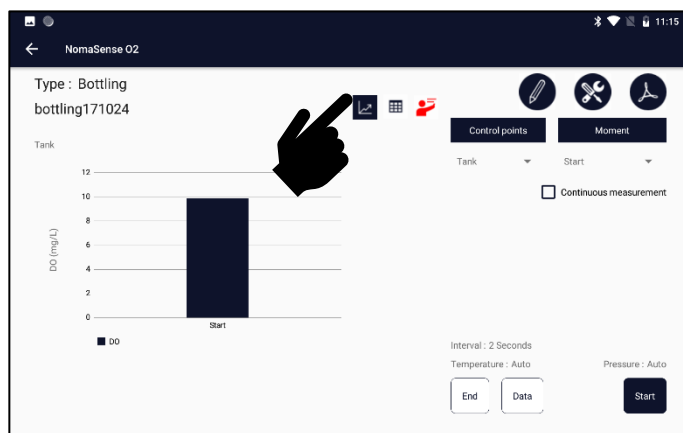
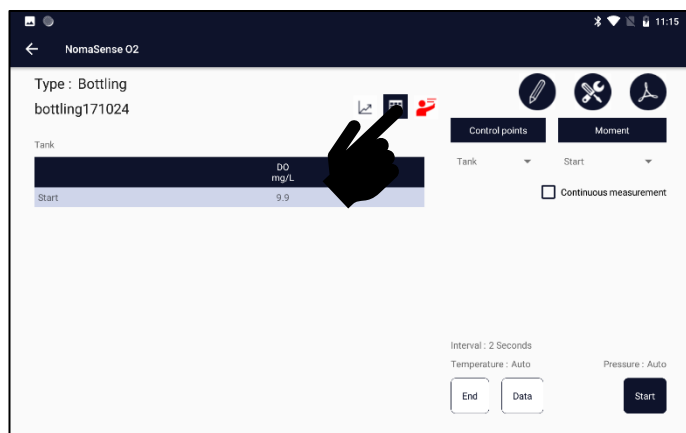
Appuyer sur  pour enregistrer la mesure

Appuyer sur  pour relancer une mesure.

Appuyer sur  pour ajouter un commentaire à la mesure (numéro de bouteille, tête de bouchage, concentration en CO₂...)

WQS

Nomasense O₂ C300



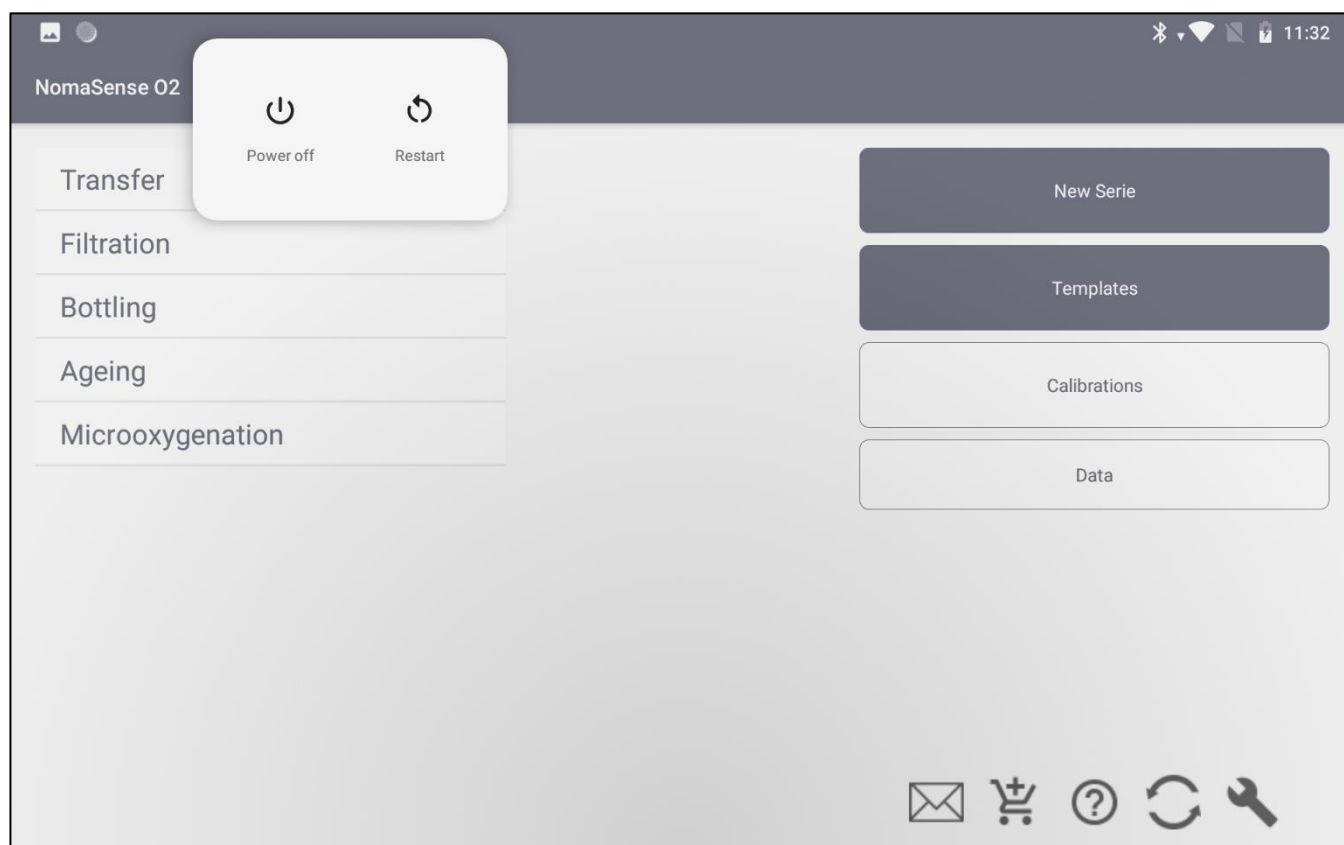
Il est possible de visualiser les résultats sous 3 formes (graphique, tableau, et règles expertes) les icônes ci-contre permettent de changer de vue.

Appuyer sur « terminer » permet de retourner à l'écran d'accueil. Il est possible de revenir sur le suivi par la menu « données ».

1.2-4. Pour les mesures de TPO et autres mesures : voir le guide complet

1.2-5. Eteindre l'appareil

Pour mettre l'appareil hors tension, appuyez sur le bouton d'alimentation jusqu'à ce qu'un message indiquant « Eteindre » s'affiche. Appuyez ensuite sur « Eteindre ». Il n'est pas nécessaire de fermer l'application avant.

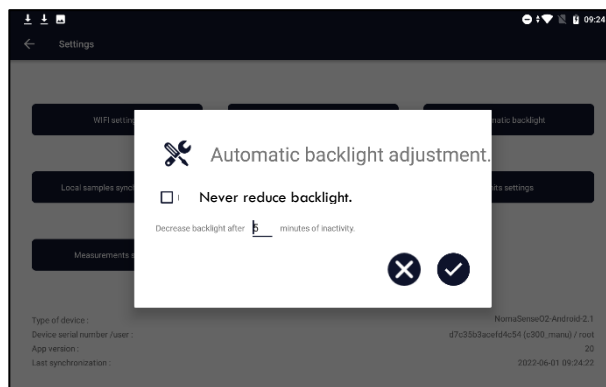
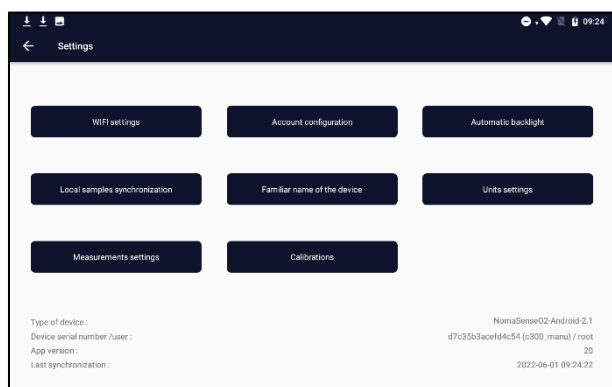


1.2-6. Batterie

Utiliser le chargeur fourni avec l'appareil.

Des décharges profondes peuvent réduire la capacité de la batterie.

Pour préserver la batterie, utilisez « Luminosité automatique » dans le menu « Réglage » de l'application.



Pour plus de détails, voir le paragraphe **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**

La batterie peut tenir plus de 10 heures de mesures dans des conditions normales.

N'oubliez pas d'éteindre l'appareil après utilisation, même en mode veille, l'appareil consomme de l'énergie.

2. Guide complet

2.1- Appareil et accessoires

2.1-1. Nomasense O₂ C300

2.1-1.1. Connecter un capteur ou une fibre optique

Connecteur SMA pour fibre optique ou sonde à immersion.



Connecter une sonde à immersion ou une fibre optique au connecteur SMA, visser manuellement et modérément.

Lorsqu'aucune fibre optique ou sonde à immersion n'est connectée à l'appareil, replacer le capuchon en plastique rouge du connecteur pour le protéger de la poussière.

Si le bouchon rouge est perdu, vous pouvez laisser la fibre optique courte connectée pour protéger l'appareil de la poussière.

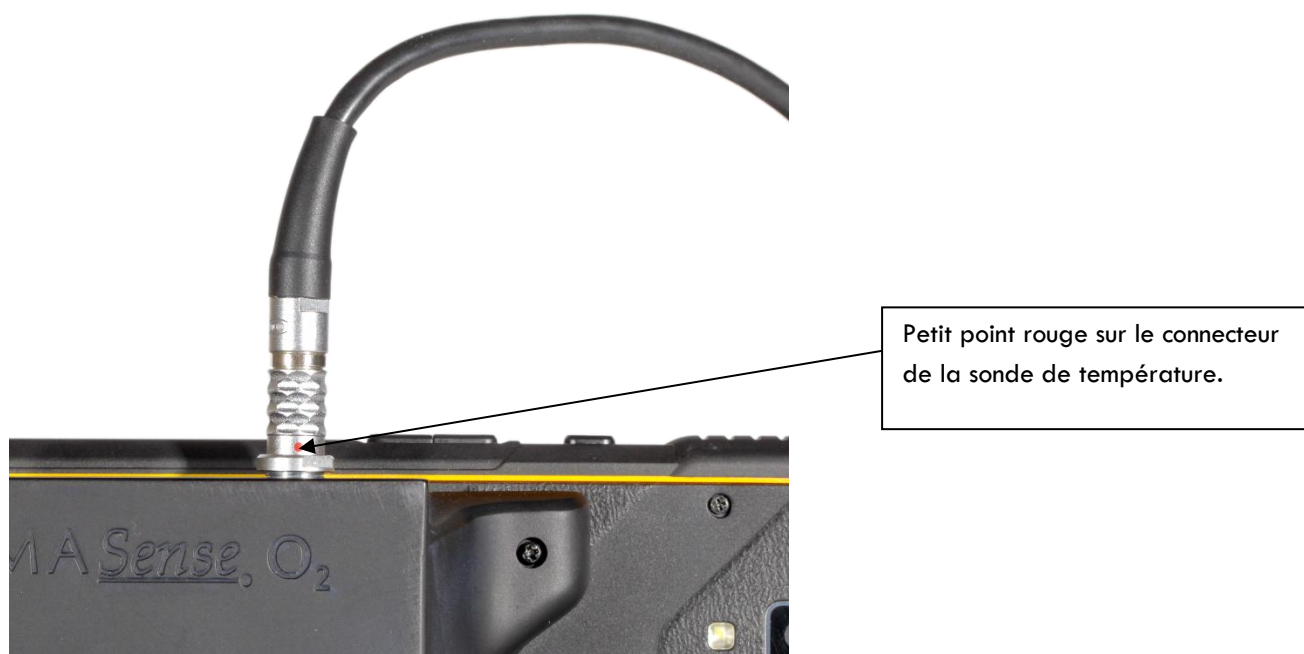
2.1-1.2. Connecter une sonde de température



Connecteur pour sonde de température (PT100)

WQS

Nomasense O₂ C300



Le connecteur de la sonde de température comporte un petit point rouge qui doit être soigneusement placé en dessous et enfoncé avec précaution.

Aucune résistance ne doit être rencontrée, sinon vérifiez que le connecteur est correctement placé.

Si le connecteur n'est pas placé correctement, il peut être endommagé lorsqu'il est enfoncé.

2.1-1.3. Démarrage de l'appareil



Pour démarrer l'appareil, appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 3 secondes si l'appareil est éteint. Si l'appareil est en mode veille, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation.

Si l'appareil ne démarre pas, vérifiez que la batterie n'est pas totalement vidée.

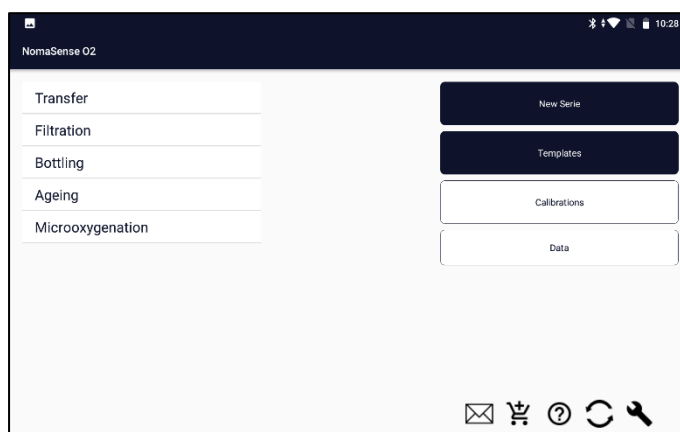
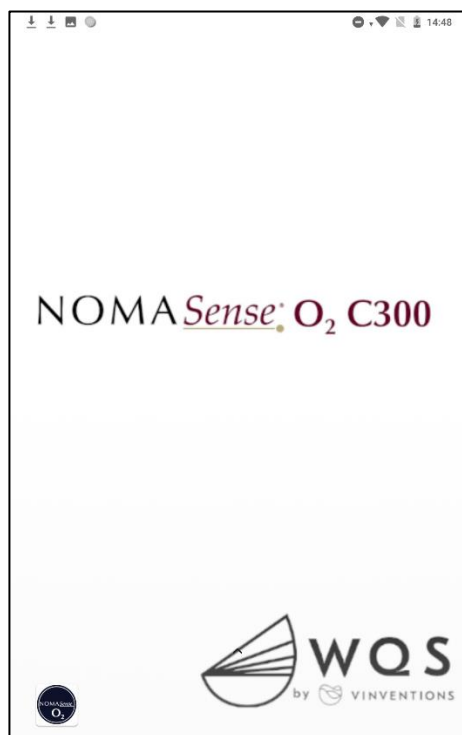
WQS

Nomasense O₂ C300

Une fois l'appareil démarré, appuyez sur l'icône



pour ouvrir l'application.



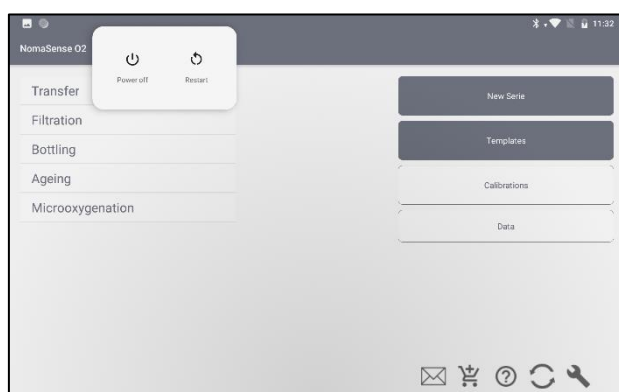
Home screen Nomasense O2 C300

Si l'icône ne se trouve pas sur la page d'accueil, faites glisser l'écran du doigt pour afficher les autres pages.

Après avoir appuyé sur l'icône de l'application, une boîte de message s'affiche pour indiquer que l'appareil de mesure se connecte (cela peut prendre jusqu'à 15 secondes). L'écran d'accueil s'affiche alors.

2.1-1.4. Eteindre l'appareil

Pour mettre l'appareil hors tension, appuyez sur le bouton d'alimentation jusqu'à ce qu'un message indiquant « **Eteindre** » s'affiche. Appuyez ensuite sur « **Eteindre** ». Il n'est pas nécessaire de fermer l'application avant.



WQS

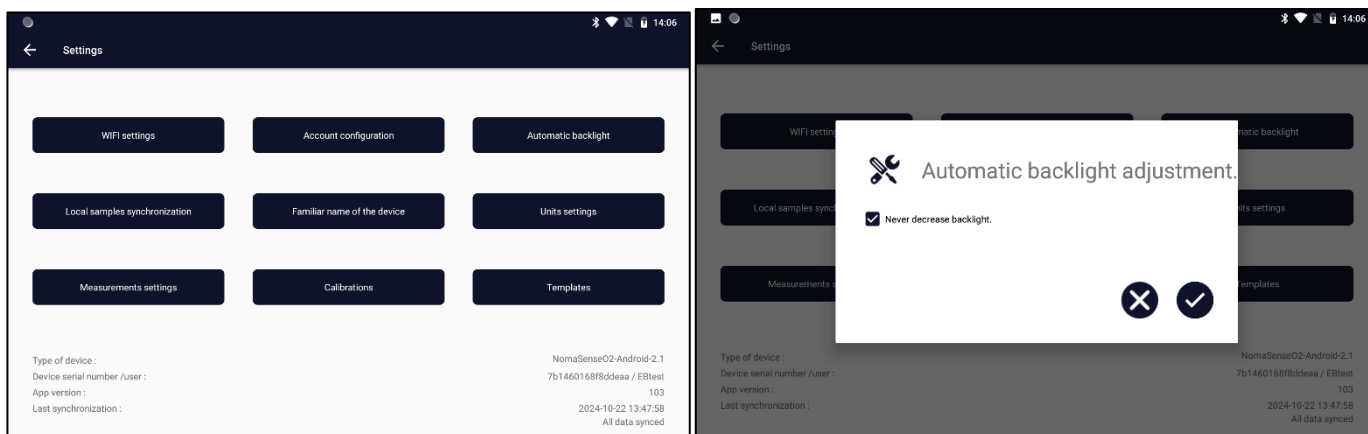
Nomasense O₂ C300

2.1-1.5. Batterie

Utiliser le chargeur fourni avec l'appareil.

Des décharges profondes peuvent réduire la capacité de la batterie.

Pour préserver la batterie, utilisez « **Luminosité automatique** » dans le menu « **Réglages** » de l'application.



La batterie peut tenir plus de 10 heures de mesures dans des conditions normales.

N'oubliez pas d'éteindre l'appareil après utilisation, même en mode veille, l'appareil consomme de l'énergie.

2.1-2. La sonde de température

Une sonde de température PT100 (précision $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) est fournie avec l'appareil pour permettre une compensation automatique de la température pour chaque mesure.

Dans la mesure du possible, nous recommandons d'utiliser la compensation automatique de la température avec la sonde de température.

Lorsqu'il n'est pas possible d'utiliser la sonde (par exemple mesure sur un mireur), veuillez saisir manuellement la température du liquide lors de la mesure dans un liquide ou la température ambiante lors de la mesure de l'oxygène gazeux.

Comme le connecteur de la sonde de température est un connecteur « infailible », veuillez consulter le paragraphe 2.1-1.2..



2.1-3. Fibres optiques

Les fibres optiques sont utilisées pour mesurer l'oxygène avec des capteurs. Les capteurs d'oxygène peuvent être collés dans une bouteille, dans un mireur, dans la seringue du piercing system ou dans un flowcell.

Fibre optique courte

Résistante grâce à son enveloppe en acier inoxydable.

Ne peut pas être utilisée avec le flowcell.



Fibre optique longue

Manipuler avec précaution : **ne pas plier.**

Plusieurs longueurs sont disponibles : de 1 m à 10 m.



Fibre optique 2 SMA

Pour mesurer dans un mireur avec un adaptateur pour mesure en continu.

Manipuler avec précaution : **ne pas plier**

La meilleure solution pour mesurer avec le flowcell.



Les fibres optiques n'ont pas de capteurs. Elles ne peuvent être utilisées que pour mesurer sur des capteurs d'oxygène.

2.1-4. Sonde à immersion

Les sondes à immersion sont utilisées pour mesurer l'oxygène dissous dans les cuves ou les bouteilles. Les sondes à immersion ont un capteur avec sa propre calibration. Ils ne peuvent pas être utilisés pour mesurer sur les capteurs d'oxygène.

Un code QR est fourni avec le capteur pour faciliter l'enregistrement de la calibration dans l'appareil.



Chaque capteur a sa propre calibration et l'utilisation d'une calibration inappropriée conduit à des mesures inexactes.



Même en version renforcée avec une coque métallique, les sondes à immersion doivent être manipulées avec soin. Veuillez ne pas plier la fibre optique.



Après utilisation, replacer les protections aux deux extrémités de la sonde : la protection rouge sur la sonde elle-même pour protéger le capteur de la lumière et celui sur le connecteur SMA pour éviter à la poussière d'entrer dans le connecteur.

2.1-5. Capteur d'oxygène



Les capteurs d'oxygène sont conçus pour mesurer uniquement à travers **du verre transparent et incolore.**

Chaque lot de capteurs a sa propre calibration. Un code QR est livré avec le capteur pour faciliter l'enregistrement de la calibration.

Chaque capteur a sa propre calibration et l'utilisation d'une calibration inappropriée conduit à des mesures inexactes.



Les capteurs d'oxygène doivent être collés avec de la colle silicone de qualité alimentaire. Plusieurs diamètres sont disponibles :

- 5mm pour les bouteilles
- 10 mm pour les mireurs.

Gardez les capteurs d'oxygène à l'intérieur de leurs poches noires pour les protéger de la lumière (ils doivent être utilisés dans les 4 ans après la date de production). Lorsque des capteurs d'oxygène sont collés sur des bouteilles ou des mireurs, veuillez les garder dans un endroit à l'abri de la lumière et frais.

Identifier la calibration qui correspond aux capteurs collés sur la bouteille elle-même pour permettre des mesures précises à l'avenir.

Pour le collage des capteurs d'oxygène, voir la note d'application 3.1.

2.1-6. Piercing System

Le Piercing System est un accessoire développé pour mesurer l'oxygène de l'espace de tête dans la bouteille sans préparer les bouteilles et en utilisant des capteurs d'oxygène.

Le Piercing System permet d'échantillonner un petit volume de gaz dans l'espace de tête de la bouteille avec une seringue et de faire la mesure dans sa seringue qui est équipée d'un capteur d'oxygène (fourni).

Le Piercing System peut être utilisé sur:

- Vin tranquille avec son bouchon
- Vin tranquille avec capsule à vis
- Vin effervescent (appareil spécifique).

NB: La mesure sur le vin tranquille peut également être réalisée avec la version vin effervescent du piercing system.



Lorsqu'elles sont utilisées pour traverser des bouchons naturels ou des (micro)agglomérés, de petites particules de liège peuvent parfois boucher l'aiguille. Lorsque vous effectuez des mesures sur ces types de bouchon, utilisez une petite aiguille pour déboucher les trous d'aiguille du piercing system. Voir la note d'application 3.7.

2.1-7.Flowcell

Le Flowcell est un accessoire conçu pour mesurer l'oxygène dissous dans une cuve au robinet dégustateur, au lieu d'utiliser la sonde à immersion.

Le Flowcell peut être utilisé avec une fibre optique 2 SMA (solution optimale) ou une fibre optique longue. La fibre optique courte ne peut pas être utilisée pour mesurer avec le Flowcell.

La température du vin doit être saisie manuellement dans l'application pour une mesure correcte. Un capteur d'oxygène est collé dans le Flowcell et peut être facilement remplacé.

Les tuyaux doivent être adaptés au robinet dégustateur.



WQS

Nomasense O₂ C300

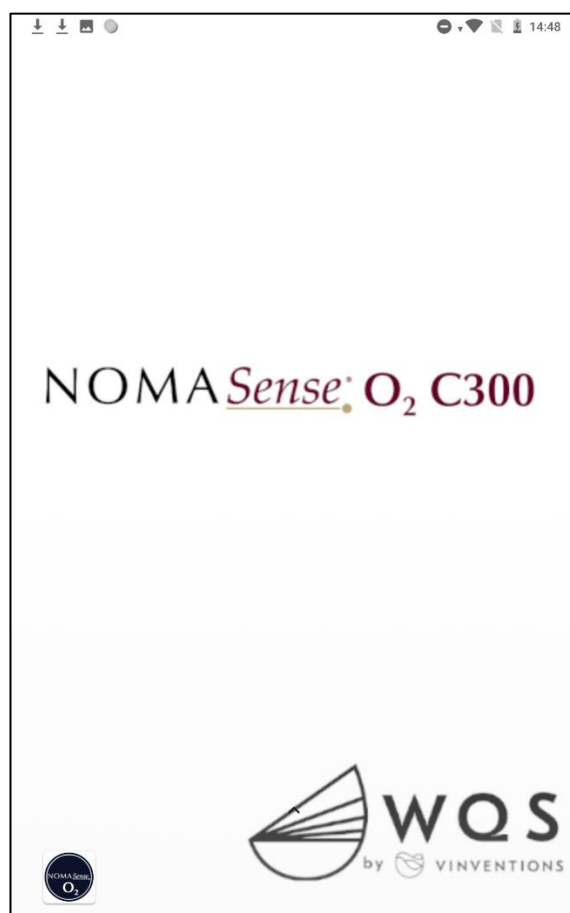
2.2- Application

2.2-1. Lancer l'application

Une fois l'appareil démarré, appuyez sur l'icône

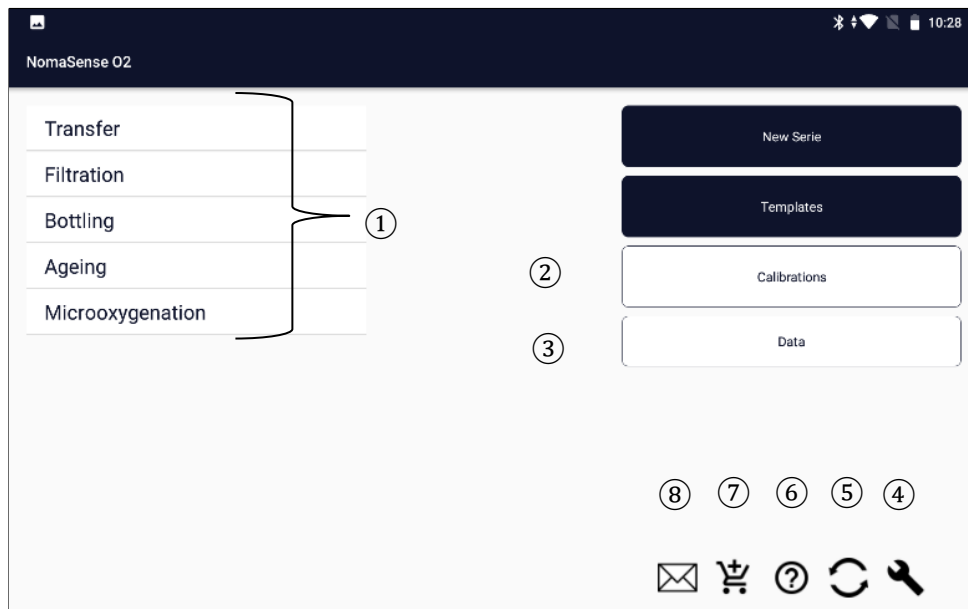


pour lancer l'application.



Après avoir appuyé sur l'icône de l'application, une boîte de message s'affiche pour indiquer que l'appareil de mesure se connecte (cela peut prendre jusqu'à 15 secondes). L'écran d'accueil s'affiche alors.

2.2-2. Ecran d'accueil



① : types de mesures

② : accès à la gestion des calibrations

③ : accès aux mesures précédentes

④ : accès aux réglages

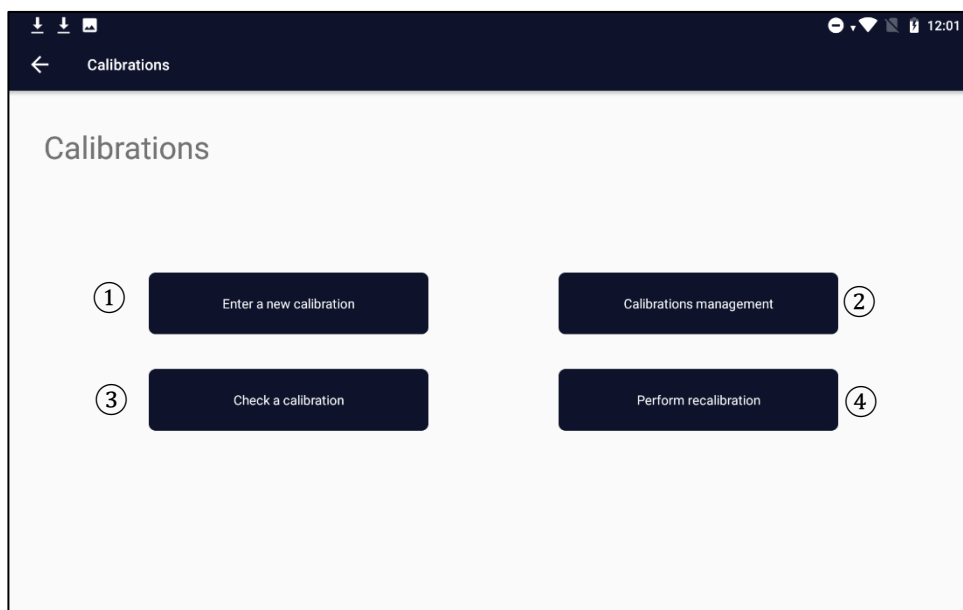
⑤ : vérifier la disponibilité d'une nouvelle version de l'application

⑥ : accès à l'aide

⑦ : vérifier l'abonnement

⑧ : contacter le support

2.2-3. Calibrations



① : **Saisir une nouvelle calibration.** Obligatoire chaque fois qu'un nouveau lot de capteurs d'oxygène est utilisé.

② : **Gérer calibrations** : modifier manuellement les paramètres d'une calibration donnée, sélectionner ou désélectionner une calibration pour le faire apparaître ou non dans la liste des calibrations disponibles.

③ : **Vérifier une calibration** avec une mesure AIR

④ : **Effectuer** une recalibration

2.2-3.1. Entrer une calibration

2.2-3.1.1. Manuellement

Pour entrer une nouvelle calibration manuellement, vous devez :

- Donner un nom à la calibration qui vous permettra de la reconnaître dans la liste des calibrations disponibles
Sélectionner le type de capteur : sonde, piercing system ou capteur d'oxygène (pour Flowcell, sélectionner le capteur d'oxygène).
- Entrez les paramètres disponibles dans la feuille de protocole d'inspection finale fournie avec les capteurs.
Appuyez sur "Enregistrer".

WQS

Nomasense O₂ C300

2.2-3.1.2. Avec un QR code

Les capteurs sont livrés avec un code QR, il est possible de lire les codes QR avec le Nomasense O₂ C300 et de créer une nouvelle calibration.

Appuyer sur "QRscan" et utiliser la caméra sous l'appareil pour lire le code QR. Une fois le QR code lu, les champs sont automatiquement remplis. Veuillez les vérifier.

- Saisissez un nom pour la calibration qui vous permettra de reconnaître le capteur associé dans la liste des étalonnages disponibles.
- **Sélectionner le type de capteur : sonde, piercing system ou capteur d'oxygène (pour Flowcell sélectionner "Pastille").**

Appuyer sur "Enregistrer".

Enter a new calibration

Enology Portal QR scan Probe

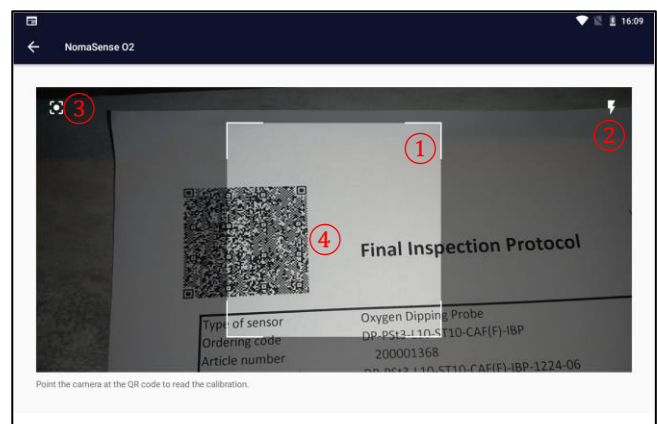
Name : Batch : Type : Pressure :

PS13

Cal 0 phasis : Cal 0 temp : Cal 2nd phasis : Cal 2nd temp : Cal 2nd value :

Save Cancel

Appuyez sur QR scan en haut de l'écran. La caméra s'allume.



Placez le QR code dans le cadre lumineux. ①
Il est possible d'éteindre la lumière en appuyant sur ②
Il est également possible de forcer le focus en appuyant sur ③ puis en appuyant sur ④

Une fois le QR code lu, vérifiez que le bon numéro de lot s'affiche.

Enter a new calibration

Enology Portal QR scan Probe

Name : Batch : Type : Pressure :

180806-000 PS13 1011

Cal 0 phasis : Cal 0 temp : Cal 2nd phasis : Cal 2nd temp : Cal 2nd value :

59.37 24.1 26.06 23.6 100.0

Save Cancel

Saisissez un nom, sélectionnez un type de capteur et appuyez sur "Enregistrer".

NB: si le nom est saisi avant la lecture du QRcode, il sera supprimé lors de sa lecture.

WQS

Nomasense O₂ C300

2.2-3.1.3. Au moyen de données enregistrées dans la base de données

Les calibrations d'usine des lots vendus à partir d'octobre 2022 sont disponibles sur un serveur (vinventions.enologyportal.wqs.wine). Si une connexion WIFI est disponible, il est possible de télécharger les données de la base de données pour créer une calibration. Pour cela:

Enter a new calibration

Enology Portal QR scan Probe

Name :	Batch :	Type :	Pressure :
dipping	180806-000	PSi3	1011

Cal 0 phase :	Cal 0 temp :	Cal 2nd phase :	Cal 2nd temp :	Cal 2nd value :
59.37	24.1	26.06	23.6	100.0

Save Cancel

Appuyez sur « Enology Portal »

Enter a new calibration

Enology Portal QR 20220725001 CANCEL OK

Name : dipping Batch : 20220725001 Type : PSi3 Pressure : 995

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

@ # \$ % & - + ()

= \ < * " ' : ; ! ?

ABC , _ English / .

Entrez le « numéro de lot » et appuyez sur OK

Enter a new calibration

Enology Portal QR scan Probe

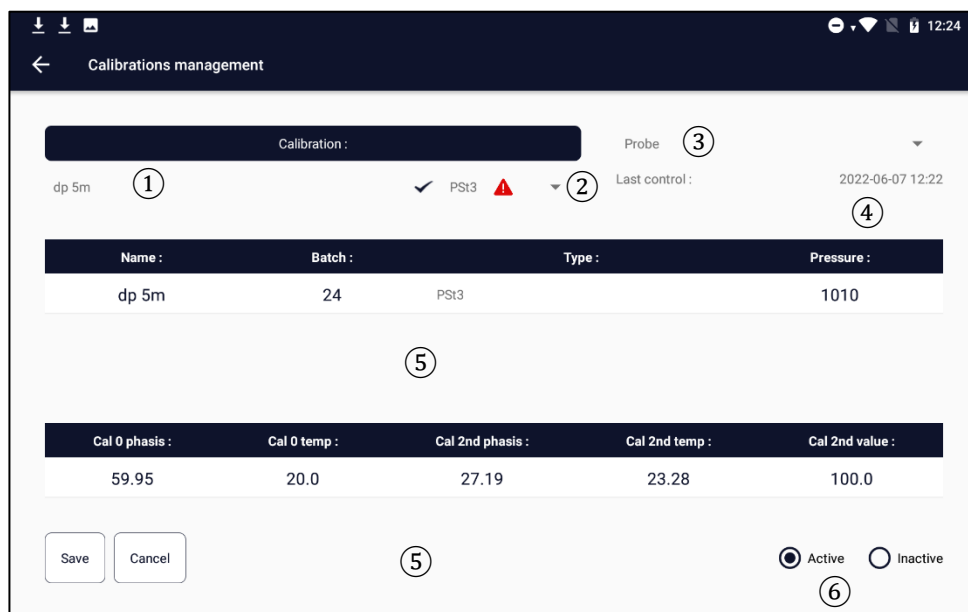
Name :	Batch :	Type :	Pressure :
dipping	20220725001	PSi3	995

Cal 0 phase :	Cal 0 temp :	Cal 2nd phase :	Cal 2nd temp :	Cal 2nd value :
59.95	20	25	20	100

Save Cancel

Saisir un nom et sélectionner un capteur et appuyez sur "Enregistrer"

2.2-3.2. Gestion des calibrations



Calibration : dp 5m (1) ✓ PSt3 (2) Last control : 2022-06-07 12:22 (4)

Name :	Batch :	Type :	Pressure :
dp 5m	24	PSt3	1010

(5)



Cal 0 phasis :	Cal 0 temp :	Cal 2nd phasis :	Cal 2nd temp :	Cal 2nd value :
59.95	20.0	27.19	23.28	100.0

Save Cancel (5) ☒ Active ☐ Inactive (6)

Tous les paramètres suivants peuvent être modifiés dans cet écran. Appuyez sur « Enregistrer » pour enregistrer les modifications.

(1) : nom de la calibration

(2) : Etat de la calibration :

-  Drapeau rouge, la dernière vérification d'étalonnage n'a pas réussi → une recalibration est nécessaire
-  Drapeau orange : la calibration n'a pas été vérifiée depuis longtemps.
- Pas de drapeau : tout est OK.

(3) : type de capteur

(4) : date du dernier contrôle

(5) : données de calibration

(6) : activer/désactiver une calibration : si une calibration est inactivée, elle n'apparaîtra pas dans la liste des calibrations disponibles dans le menu de mesure.

WQS

Nomasense O₂ C300

Pour sélectionner une calibration donnée, rechercher son nom dans la liste des calibrations (zone 1).

The screenshot shows the 'Calibrations management' interface. At the top, there is a 'Calibration :' dropdown menu. Below it, a list of calibrations is displayed: 'dp 5m', 'tiers', and 'pst3bis'. Each calibration has a checkmark and 'PSt3' next to it. A red warning triangle is next to 'dp 5m'. Below the list, a table shows the calibration data:

Cal 0 phasis :	Cal 0 temp :	Cal 2nd phasis :	Cal 2nd temp :	Cal 2nd value :
59.95	20.0	27.19	23.28	100.0

At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons, and radio buttons for 'Active' and 'Inactive'.

Liste des calibrations

Pour changer le type de capteur, vous devez utiliser la liste déroulante :

The screenshot shows the 'Calibrations management' interface with the 'Type' dropdown menu open. The dropdown menu lists three options: 'Probe', 'Piercing System', and 'Dot Sensor'. The 'Type' field in the table below is currently set to 'PSt3'.

Name :	Batch :	Type :	Pressure :
dp 5m	24	PSt3	1010

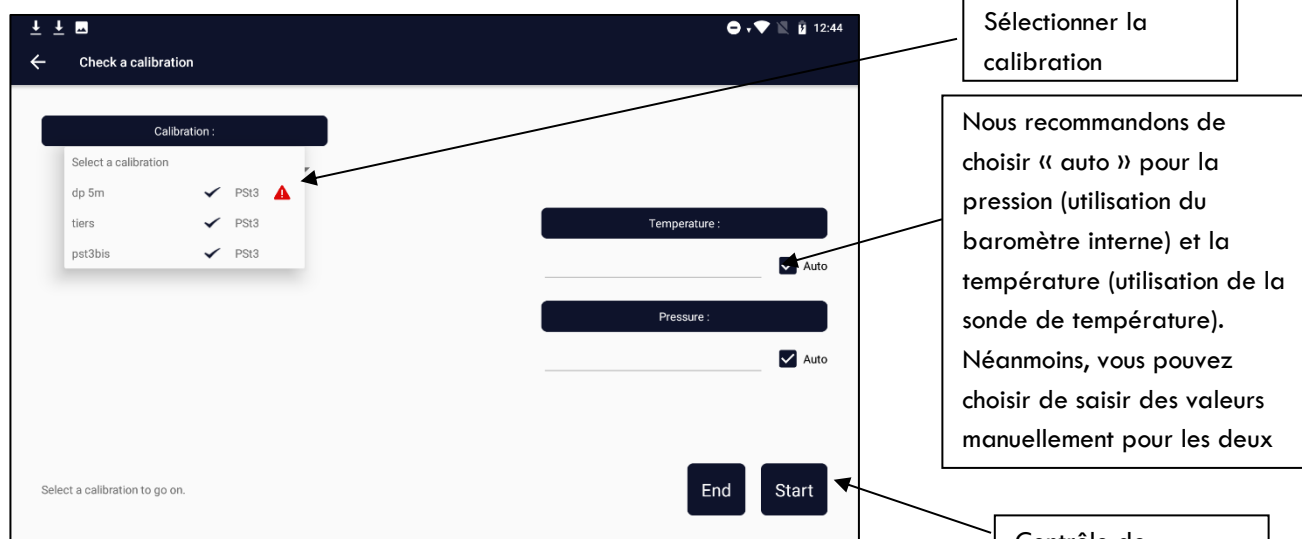
At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons, and radio buttons for 'Active' and 'Inactive'.

Type de capteur

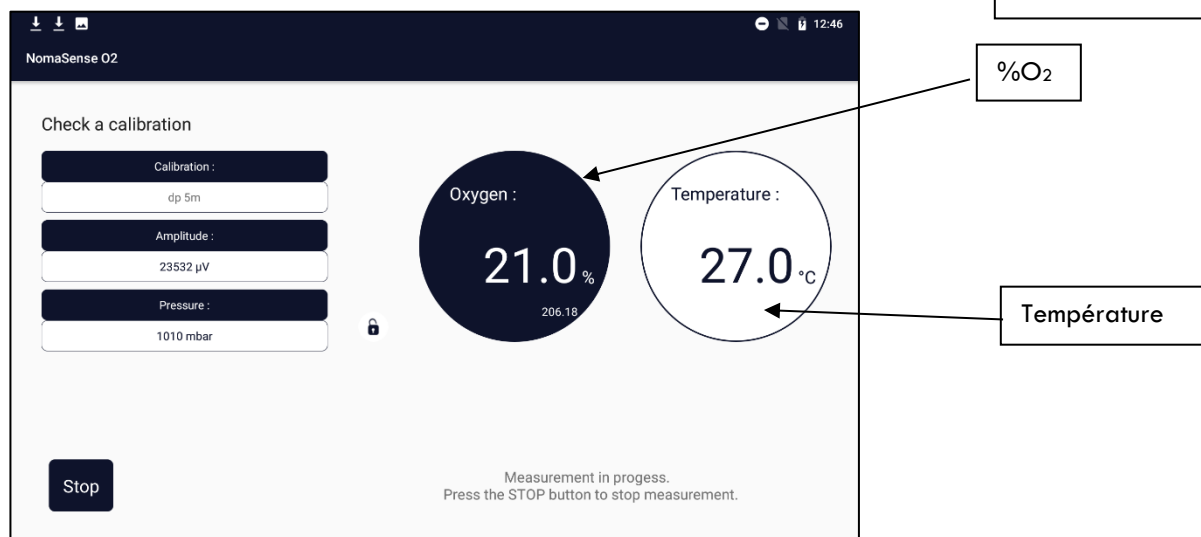
2.2-3.3. Contrôler une calibration

Avant de vérifier une calibration, placer le capteur et la sonde de température dans la salle où ils seront vérifiés pendant une demi-heure. Il permettra au système d'être parfaitement équilibré et assurera les meilleures conditions pour vérifier la calibration. Le capteur doit être sec.

Connecter la sonde de température à l'appareil pour utiliser la correction automatique de la température.



Pendant la mesure, l'écran suivant apparaît :



Une fois la mesure stabilisée, %O₂ s'affiche. Elle doit être comprise entre 20 et 22 %. Dans le cas contraire, une recalibration est nécessaire et un drapeau rouge apparaît à côté du nom de l'étalonnage. Appuyez sur « OK » pour quitter.

WQS

Nomasense O₂ C300

The screenshot shows the 'Perform recalibration' screen of the NomaSense O2 app. On the left, there are three calibration options: 'Calibration : dipping', 'Amplitude : 26260 µV', and 'Pressure : 1013 mbar'. In the center, two large circular gauges display 'Oxygen : 21.0 %' and 'Temperature : 23.1 °C'. Below these, a table shows 'Cal 2nd phasis : automatic', 'Cal 2nd temp : automatic', and 'Cal 2nd value : automatic'. At the bottom left is an 'Ok' button, and at the bottom right is a 'Sortie' button with an arrow pointing to the 'Ok' button.

2.2-3.4. Recalibration d'un capteur

Avant de recalibrer un capteur, placez le capteur et la sonde de température dans la salle où vous le recalibrerez pendant une demi-heure. Cela permettra au système d'être parfaitement équilibré et assurera les meilleures conditions pour la recalibration. Le capteur doit être sec. Connecter la sonde de température à l'appareil pour utiliser la correction automatique de la température.

The screenshot shows the 'Perform recalibration' screen with various configuration options. On the left, 'Calibration :' is set to 'dp 5m' (marked with ①) and 'Name :' is 'dp 5m' (marked with ②). On the right, 'Batch :' is '24', 'Temperature :' is set to 'Auto' (marked with ③), and 'Pressure :' is also set to 'Auto' (marked with ③). A 'Set CAL AIR' button is marked with ④. At the bottom, there are 'End' and 'Set CAL AIR' buttons. A note at the bottom left says 'Place temperature sensor and oxygen sensor in air and press start.'

① : sélectionner la calibration

② : modifier le nom pour dupliquer la calibration pendant la recalibration.

③ : Paramètres de température et de pression : nous vous recommandons de sélectionner Auto pour les deux.

WQS

Nomasense O₂ C300

NomaSense O2

Perform recalibration

Calibration :
dp 5m

Amplitude :
/

Pressure :
/

Oxygen :
/ %

Temperature :
/ °C

Cal 2nd phasis : automatic

Cal 2nd temp : automatic

Cal 2nd value : automatic

Loading calibration...

Tout d'abord, la calibration actuelle est chargée.

NomaSense O2

Perform recalibration

Calibration :
dp 5m

Amplitude :
22963 µV

Pressure :
1010 mbar

Oxygen :
22.0 %
217.41

Temperature :
27.2 °C

Cal 2nd phasis : automatic

Cal 2nd temp : automatic

Cal 2nd value : automatic

Stop

Loading calibration...

L'intensité du signal est ajustée

NomaSense O2

Perform recalibration

Calibration :
dp 5m

Amplitude :
22121 µV

Pressure :
1010 mbar

Oxygen :
22.0 %
217.82

Temperature :
27.2 °C

Cal 2nd phasis : automatic

Cal 2nd temp : automatic

Cal 2nd value : automatic

Stop

Calibration ajustement...

La calibration est ensuite ajustée.

WQS

Nomasense O₂ C300

NomaSense O2

Perform recalibration

Calibration :
dp 5m

Amplitude :
/

Pressure :
/

Oxygen :
/ %

Temperature :
/ °C

Cal 2nd phasis : automatic

Cal 2nd temp : automatic

Cal 2nd value : automatic

Stop

Loading calibration...

Les modifications sont enregistrées
et la calibration est rechargée.

NomaSense O2

Perform recalibration

Calibration :
dp 5m

Amplitude :
22114 µV

Pressure :
1010 mbar

Oxygen :
20.0 %
203.32

Temperature :
27.2 °C

Cal 2nd phasis : automatic

Cal 2nd temp : automatic

Cal 2nd value : automatic

Stop

Loading calibration...

La calibration est vérifiée.

Si l'amplitude est inférieure à 10 000 µV après la recalibration, essayer de relancer la recalibration. Si le signal reste trop faible :

- La fibre optique peut être brisée et doit être changée
- Les capteurs d'oxygène sont trop vieux et doivent être changés
- La paroi de verre est trop épaisse et des capteurs d'oxygène de 10 mm doivent être utilisés.

2.2-4. Mesures

2.2-4.1. Compensation de la concentration en sucre et de la teneur en alcool

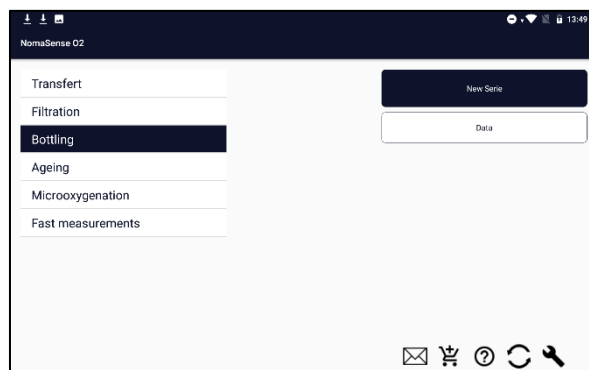
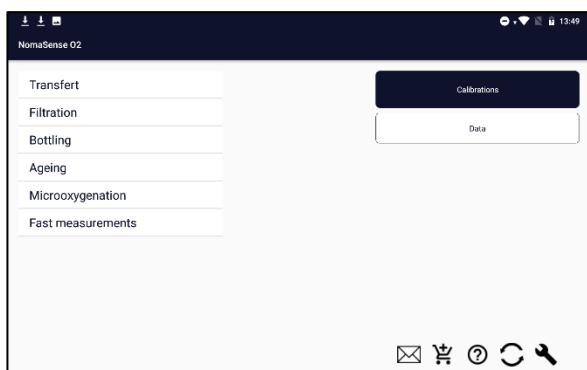
La concentration d'alcool et de sucre ont une incidence sur la solubilité de l'oxygène, qui est utilisée pour déterminer la valeur de l'oxygène dissous. Le Nomasense O₂ C300 compense automatiquement la quantité d'alcool et de sucre dans le liquide pour obtenir la valeur la plus précise et fiable de l'oxygène dissous.

2.2-4.2. Mesures

Toutes les mesures sont enregistrées dans la base de données locale et dans le cloud.

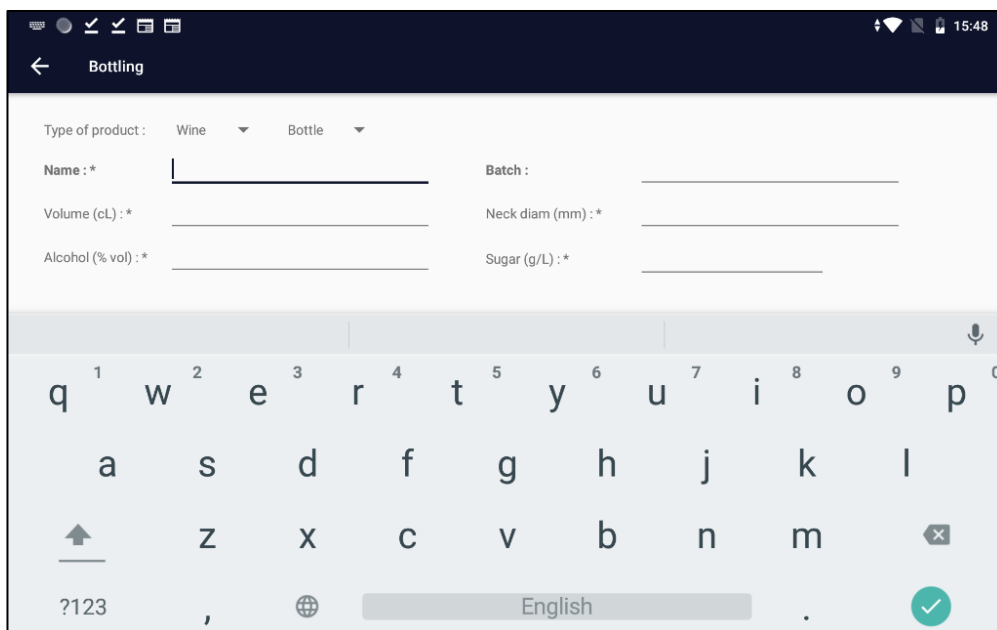
Les mesures sont organisées en « séries ». Une série se compose de plusieurs mesures prises à un moment donné du processus œnologique, par exemple lors d'un transfert de vin ou d'une mise en bouteille.

Pour suivre un processus, sélectionnez l'étape du processus œnologique dans la colonne de gauche de la page d'accueil, puis appuyez sur « **Nouvelle série** ».



2.2-4.2.1. Créer une nouvelle série

2.2-4.2.1.1. Saisir les paramètres de la série



- Type de produit :

Il doit être choisi parmi 3 types de produits disponibles selon le moment du processus :

- Moût : pas d'alcool, pas de sucre à indiquer en g/L
- Alcool (Spiritueux) : niveau d'alcool à entrer en % vol, valeur par défaut de la concentration en sucre 0 g/L
- Vin : valeurs par défaut 0 g/L de sucre et 13 % vol d'alcool.

Pour les mesures de mise en bouteilles, un second type de produit devra être choisi entre la bouteille et le BIB.

- Un nom doit être donné à la série.
- D'autres paramètres dépendent du moment du processus sélectionné. Par exemple, le volume (cL) et le diamètre du col (mm) sont obligatoires pour la mise en bouteilles.
- Le lot n'est pas obligatoire, il permet de donner plus de détails sur le vin/moût/alcool lui-même.

← Bottling


Type of product : Wine Bottle

Name : * test Batch :

Volume (cL) : * 75 Neck diam (mm) : * 21

Alcohol (% vol) : * 13 Sugar (g/L) : * 0

✕ ✓

- Valider  pour spécifier les points de contrôle.

2.2-4.2.1.2. Les points de contrôle

Un « **point de contrôle** » est un endroit où une mesure sera prise. Par exemple, pendant une mise en bouteilles, les mesures peuvent être prises à plusieurs endroits.

- Cuve initiale
- Mireur
- Bouteille
- ...

Les points de contrôle doivent être définis avant de commencer les mesures de la série. Ils peuvent être modifiés à tout moment comme expliqué plus loin. La définition du(es) point(s) de contrôle sera faite sur l'écran suivant :

WQS

Nomasense O₂ C300

Type of product : Wine Bottle
 Name : * bottling Batch : _____
 Volume (cL) : * 75.0 Neck diam (mm) : * 20.0

Control point :	Type :	Type of measurement :	Calibration :
<u>tank</u>	Initial Tank	DO	dp 5m
③ <u>sight glass</u>	Sight Tank	DO	dp 5m
<u>bottle</u>	Bottle	TPO	HSO dp 5m DO dp 5m

⑧ ⑦ ⑥ ④ ⑤
 [Add] [Archive] [Delete] [Cancel] [Save]

① : Entrer un nouveau point de contrôle

② : Supprimer le(s) point(s) de contrôle sélectionné(s) : les mesures seront supprimées

③ : Chaque ligne correspond à un seul point de contrôle. Il est possible d'avoir plusieurs points de contrôle avec le même type (par exemple, plusieurs bouteilles)

④ : Annuler les modifications

⑤ : Sauvegarder les modifications

⑥ : Supprimer la série

⑦ : Archiver la série : les mesures ne seront plus disponibles dans l'appareil, mais encore dans la base de données dans le cloud.

⑧ : Accéder au tableau de toutes les mesures réalisées dans cette série. Certains paramètres de mesure (moment de mesure, espace de tête, volume du cône, volume de l'échantillon) peuvent être modifiés à partir de cet écran.

2.2-4.2.1.2.1. Type de point de contrôle (où ?)

Pour chaque process, les types de points de contrôle sont prédéfinis, ils doivent être choisis dans une liste.

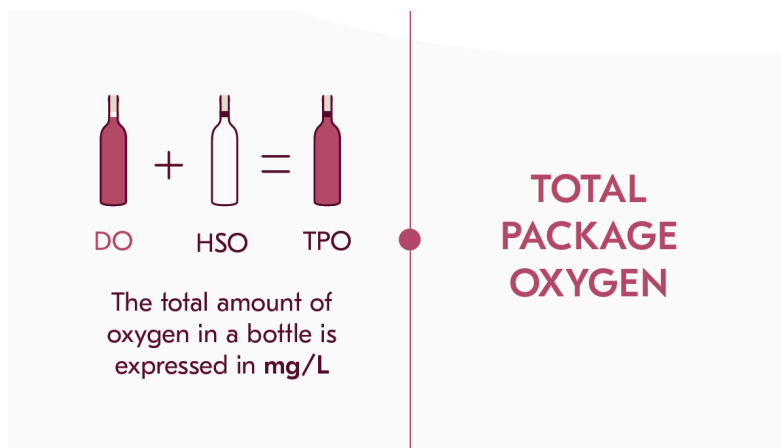
Type de mesure	Type de point de contrôle accessibles
Transfert	Cuve initiale
	Cuve finale
	Mireur
Filtration	Cuve initiale
	Cuve finale
	Mireur
Conditionnement	Cuve initiale
	Mireur
	Bouteille
	Bag in Box
Elevage	Cuve
	Barrique
	Bouteille
	Bag in Box
Micro-oxygénation	Cuve
	Barrique

Pour les points de contrôle de la bouteille ou du BIB : toutes les mesures effectuées à un moment donné sont moyennées dans des graphiques et des tableaux. Les mesures individuelles sont accessibles sur l'appareil (paragraphe 2.2-4.3.1.2) et dans le cloud.

2.2-4.2.1.2.2. Types de mesures (quoi ?)

Pour chaque point de contrôle, un type de mesure doit être défini. Plusieurs types sont disponibles :

- DO : oxygène dissous (mg/L)
- HSO : oxygène de l'espace de tête. Il est utilisé dans ce manuel pour concevoir également l'oxygène gazeux (hPa ou %O₂)
- DO & HSO : oxygène dissous (mg/L) et oxygène de l'espace de tête (hPa or %O₂)
- TPO : Quantité totale d'oxygène dans le contenant (mg/L), seulement pour la bouteille et la boîte dans le sac (BIB)



La TPO est la somme de la quantité d'oxygène dissous et d'oxygène de l'espace tête par volume de vin (exprimée en mg/L) dans un BIB ou une bouteille.

2.2-4.2.1.2.3. Sélectionner une calibration (comment ?)

Pour chaque « **point de contrôle** », un ou deux calibration (TPO et DO & HSO) doivent être sélectionnés, ces calibrations correspondent aux capteurs qui seront utilisés pour effectuer les mesures.



Chaque capteur a sa propre calibration et l'utilisation d'une calibration inappropriée conduit à des mesures inexactes.

Lorsque vous utilisez un piercing system, assurez-vous que le type de calibration est un piercing system dans la gestion des calibrations. Il permettra d'entrer le volume de l'échantillon HS dans la seringue et de calculer le HSO.

2.2-4.2.1.2.4. Modifier un point de contrôle

Toutes les informations du point de contrôle peuvent être modifiées si aucune mesure n'a été effectuée. La calibration ne peut être modifiée que si des mesures ont été effectuées sur le point donné. Les mesures suivantes seront uniquement affectées par le changement de calibration.

Il est possible d'accéder aux paramètres de la série à partir de l'écran de résultats en appuyant sur



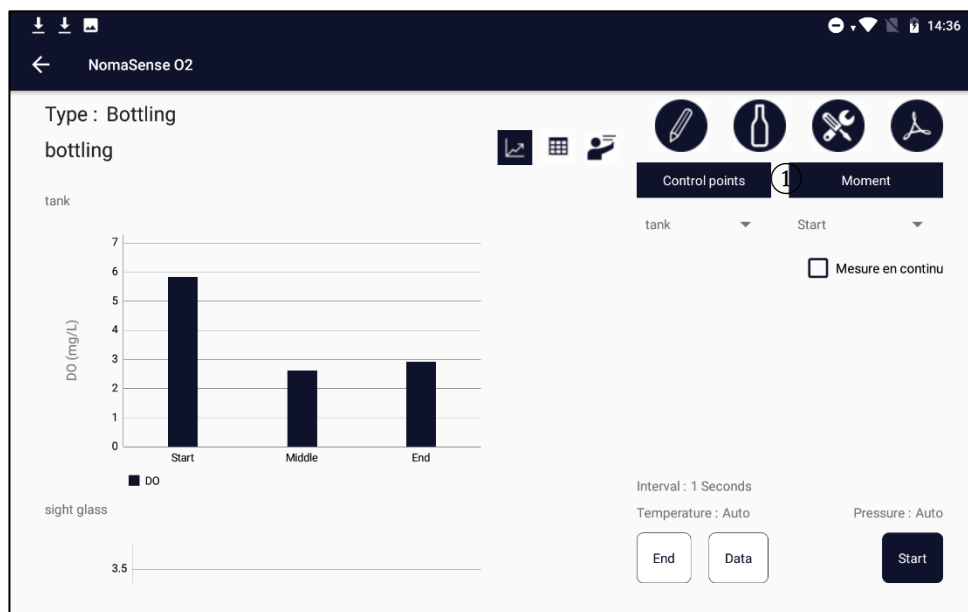
WQS

Nomasense O₂ C300

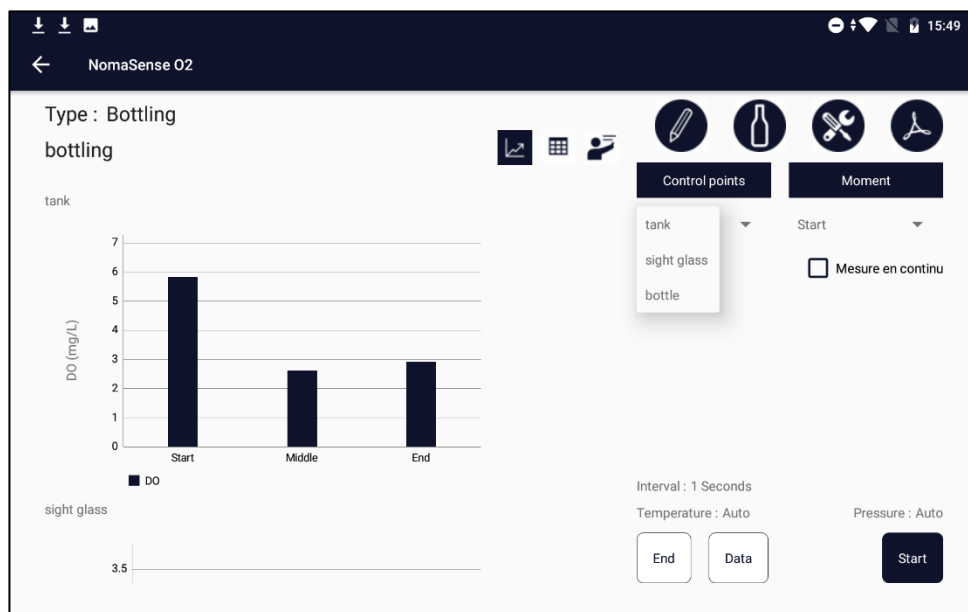
2.2-4.2.2. Lancer une mesure

2.2-4.2.2.1. DO or HSO

Pour mesurer, le point de contrôle et le moment de mesure doivent être définis dans l'écran suivant :



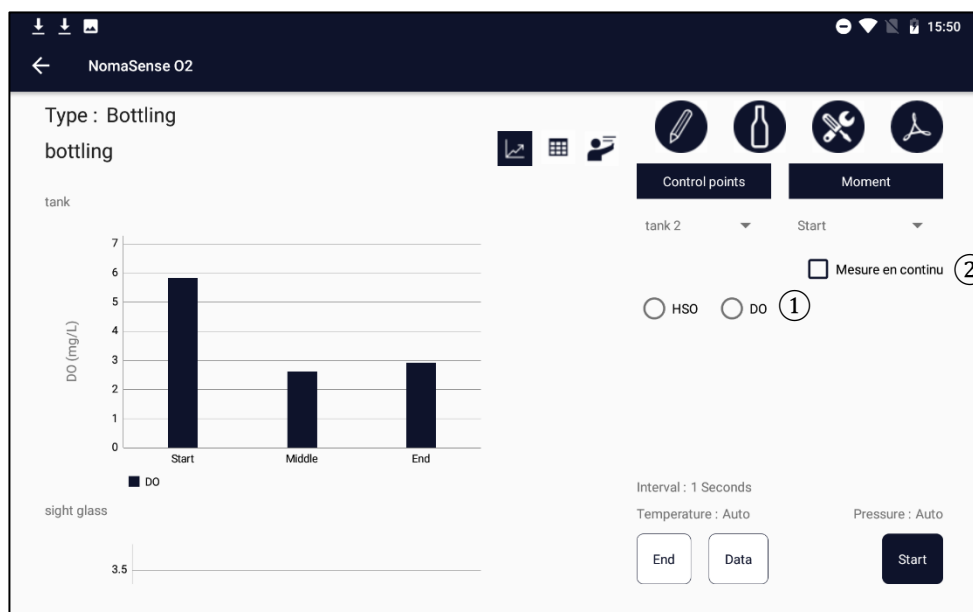
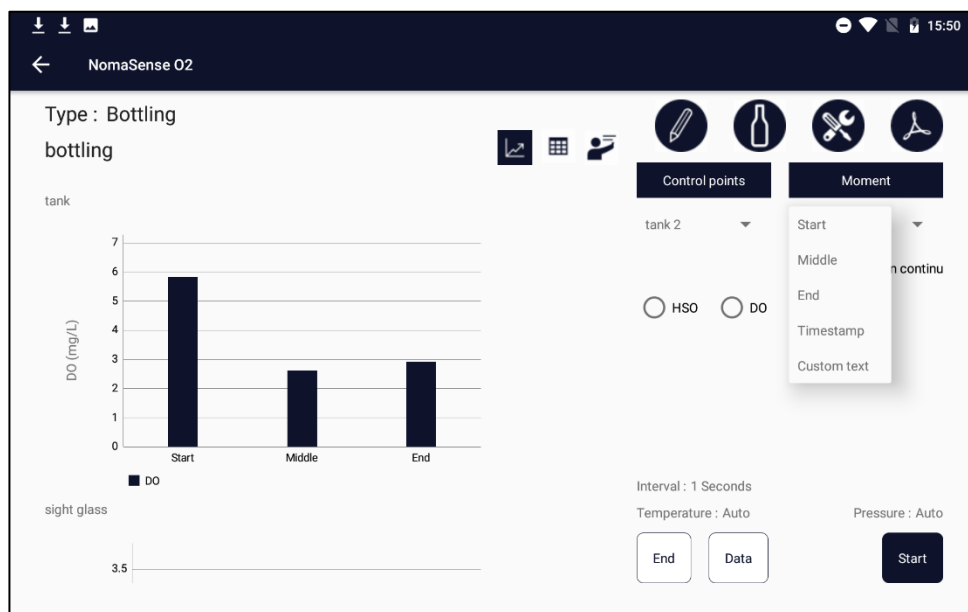
① : sélectionner un point de contrôle à mesurer



② : sélectionner un moment de mesure (dépend du processus. Par exemple, lors de la mise en bouteilles : début/milieu/fin/ horodatage ou texte personnalisé)

WQS

Nomasense O₂ C300



Ensuite, il faut définir le type de mesure :

- ① : sélectionner le type de mesure : DO or HSO
- ② : pour effectuer une mesure continue (non disponible pour bouteille et BIB)
- ③ : appuyer sur “**Démarrer**”

La calibration choisie pour le point de contrôle est automatiquement appliquée.

En mesure continue, il convient d'adapter l'intervalle de mesure à la durée du processus, par exemple une mesure toutes les 5 minutes peut être suffisante pendant un transfert de vin.

2.2-4.2.2.2. TPO (Total Package Oxygen)



Le TPO est la somme de la quantité d'oxygène dissous et d'oxygène de l'espace tête par volume de vin (exprimée en mg/L) dans un BIB ou une bouteille.

2.2-4.2.2.2.1. TPO en Bouteille avec le piercing system

Voir la note d'application 3.2-2.1

2.2-4.2.2.2.2. TPO en bouteilles avec les capteurs d'oxygène

Attendre au moins 40 minutes après l'embouteillage pour la mesure de la DO avec des capteurs d'oxygène.

Voir la note d'application **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**

2.2-4.2.2.2.3. TPO pour BIB équipé de robinet

Voir la note d'application 3.3-

2.2-4.2.3. Résultats

Les résultats peuvent être affichés sous forme de graphiques ou de tableaux. Il est possible de passer d'une vue à l'autre en appuyant sur les icônes suivantes :

Tableau



Graph



Règles expertes



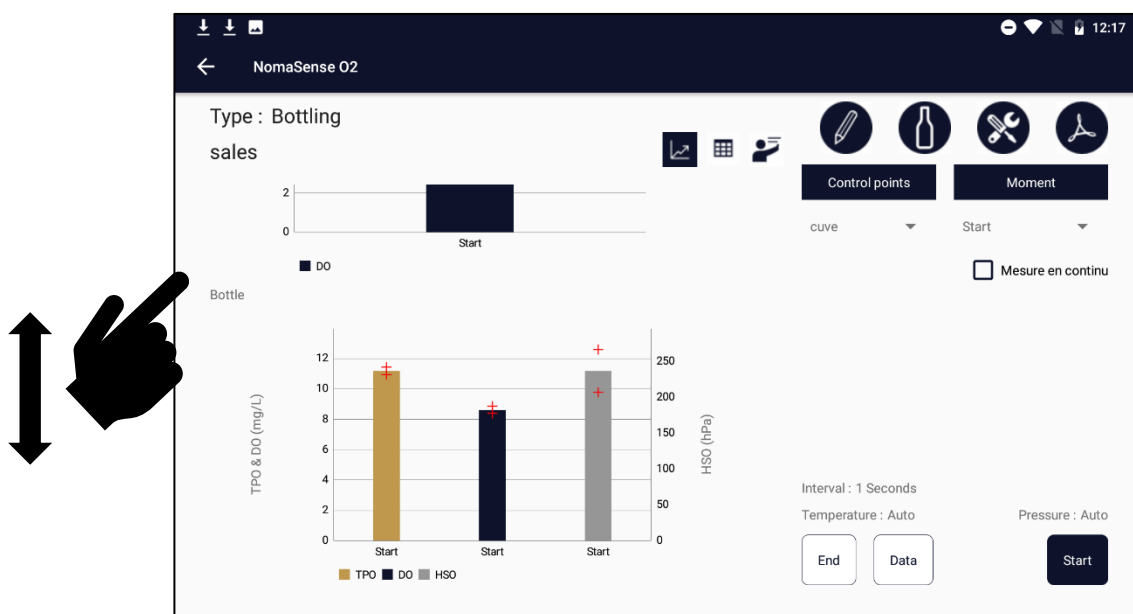
Les résultats sont toujours regroupés par points de contrôle.

2.2-4.2.3.1. Vue graphique

Une fois que le point de contrôle a au moins une mesure, un graphique est affiché pour le point de contrôle avec DO (mg/L), TPO (mg/L) et/ou HSO (hPa) dans l'axe des y et le moment de la mesure dans l'axe des x.

Si plusieurs mesures sont effectuées sur un point de contrôle au même moment, la moyenne de leur résultat est affichée dans le graphique. Si le nombre de mesures pour un point de contrôle donné est supérieur à 3, les écarts-types sont affichés sur le graphique.

Pour le BIB et les points de contrôle de la bouteille, la moyenne et l'écart-type sont automatiquement calculés pour les mesures effectuées au même moment, même si vous créez plusieurs points de contrôle (par exemple bouteille 1, bouteille 2...).

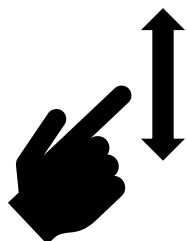


+ écart type, représenté autour de la moyenne (barre du graphique)

Si plusieurs graphiques sont affichés, il est possible de passer d'un graphique à un autre en faisant glisser votre doigt sur l'écran.

Pour les mesures en continue, une courbe s'affiche.

2.2-4.2.3.2. Vue tableau



Type : Bottling sales

Bottle

	TPO mg/L	DO mg/L	HSO hPa
Start	11.2 2.2 %	8.6 2.7 %	236.8 12.6 %

tank

	DO mg/L
Start	8.7
Middle	8.4
End	8.5

Interval : 1 Seconds
Temperature : Auto
Pressure : Auto

End Data Start

Mesure en continu

Une fois que le point de contrôle a au moins une mesure, un tableau est affiché pour le point de contrôle avec TPO (mg/L), DO (mg/L) et/ou HSO (hPa).

Si plusieurs mesures sont effectuées sur un point de contrôle au même moment, la moyenne est affichée dans le tableau. Si le nombre de mesures est supérieur à 3, le pourcentage de variation est affiché dans le tableau.


Pour le BIB et les points de contrôle de la bouteille, la moyenne et l'écart-type sont automatiquement calculés pour les mesures effectuées au même moment, même si vous créez plusieurs points de contrôle (par exemple bouteille 1, bouteille 2...).

Si plusieurs tableaux sont affichés, il est possible de passer d'un tableau à un autre en faisant glisser votre doigt sur l'écran.

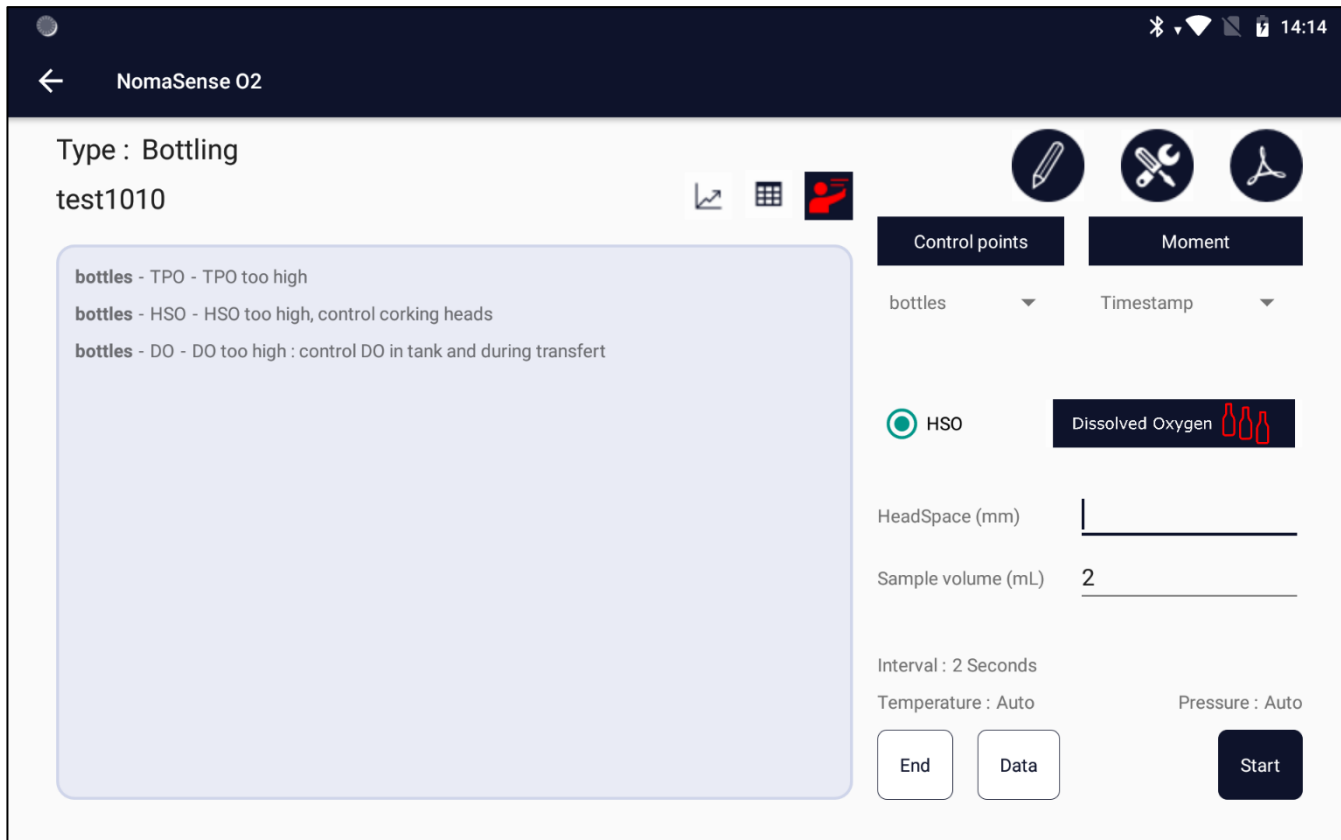
WQS

Nomasense O₂ C300

2.2-4.2.3.3. Règles expertes

Quand l'icône  devient rouge, cela signifie que les règles expertes ont été affichées.

Appuyer sur l'icône  pour voir les règles.



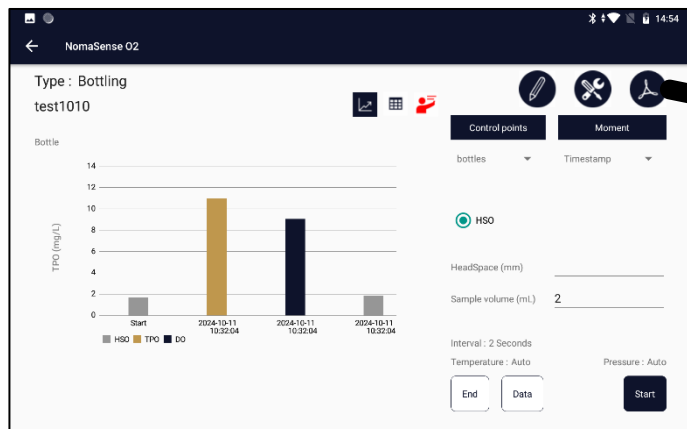
The screenshot shows the NomaSense O2 mobile application interface. At the top, there's a status bar with Bluetooth, Wi-Fi, and battery icons, and the time 14:14. Below that, a navigation bar with a back arrow and the text "NomaSense O2". The main screen is titled "Type : Bottling" and "test1010". On the left, a large light blue box contains three expert rules: "bottles - TPO - TPO too high", "bottles - HSO - HSO too high, control corking heads", and "bottles - DO - DO too high : control DO in tank and during transfert". To the right of this box are three icons: a line graph, a calendar, and a red person pointing at a screen. Further right are three circular icons: a pencil, a wrench and screwdriver, and a document. Below these are two buttons: "Control points" and "Moment". Under "Control points", there's a dropdown menu showing "bottles". Under "Moment", there's a dropdown menu showing "Timestamp". Below these are two sections: "HSO" with a green target icon and "Dissolved Oxygen" with a red bottle icon. Below "HSO" are input fields for "HeadSpace (mm)" and "Sample volume (mL)" with the value "2". Below these are labels for "Interval : 2 Seconds", "Temperature : Auto", and "Pressure : Auto". At the bottom right are three buttons: "End", "Data", and "Start".

WQS

Nomasense O₂ C300

2.2-4.2.3.4. Rapport PDF

Il est possible de générer un rapport PDF du suivi réalisé. Pour cela **l'appareil doit être connecté au WIFI**.



The screenshot shows the 'Measurement report' dialog box. It has a title 'Measurement report' and three input fields: 'Report title:', 'Email address:', and 'Comment:'. There are also icons for 'X' and 'Send' at the bottom right.

Saisir un titre et une adresse email.

The screenshot shows the 'Measurement report' dialog box with the keyboard open. The 'Report title:' field contains 'test' and the 'Email address:' field contains 'c300@vinventions'. The 'Comment:' field is empty. The keyboard is visible at the bottom, and a hand icon points to the 'Send' icon in the bottom right corner.

Possibilité de saisir un commentaire avec le clavier ou de le dicter en appuyant sur l'icône Microphone.

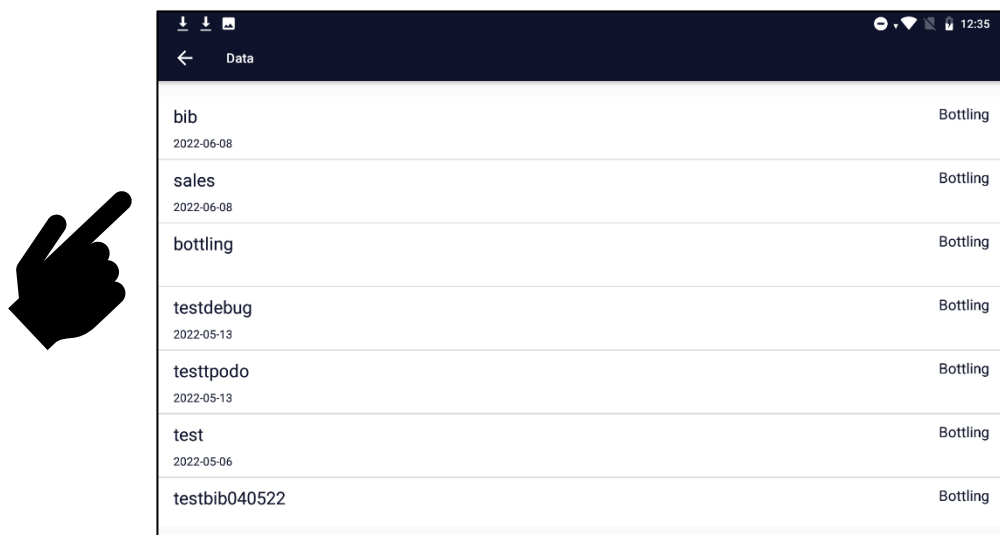
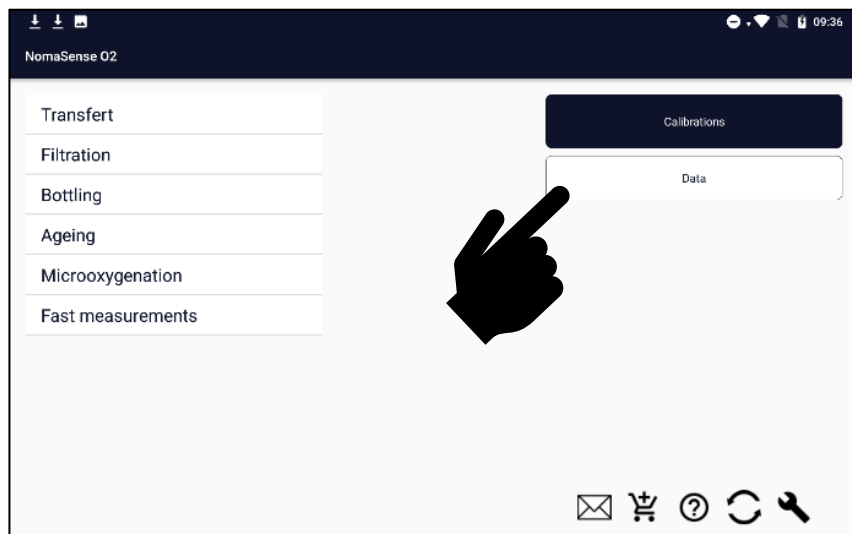
Appuyer sur l'icône mail pour envoyer le rapport. Le rapport arrive dans la boîte mail spécifiée au bout de 10 minutes (attention aux filtres d'email). Il est également accessible dans votre espace « Mes rapports ».

2.2-4.2.4. Accès aux mesures précédentes

Il est possible d'accéder aux mesures précédentes au moyen du menu « **données** ». Il est accessible à partir de l'écran d'accueil ou de l'écran des résultats. Appuyer sur le nom d'une série ouvre l'écran des résultats de cette série.

WQS

Nomasense O₂ C300



Une série n'est jamais terminée, il est toujours possible d'ajouter des mesures à une série.

WQS

Nomasense O₂ C300

2.2-4.2.5. Accès ou modification des données brutes

Pour modifier les données brutes, ouvrir la série dans la liste des séries et cliquer sur l'icône « crayon » :



Alors appuyer



sur pour accéder à la liste complète des mesures effectuées dans la série.

The screenshot shows the NomaSense O2 app interface for a 'Bottling' series. At the top, it says 'Type of product : Wine' and 'Bottle'. Below this are fields for 'Name : *' (sales), 'Batch :', 'Volume (cL) : *' (75.0), and 'Neck diam (mm) : *' (21.0). There are '+' and '-' icons to the right of these fields. Below the fields is a table with columns: 'Control point :', 'Type :', 'Type of measurement :', and 'Calibration :'. The table has two rows: 'tank' with 'Initial Tank' type, 'DO' measurement, and 'dp 5m' calibration; and 'bottle' with 'Bottle' type, 'TPO' measurement, and 'dp 5m' calibration. There are checkboxes to the right of each row. At the bottom, there are icons for a list (a hand pointing to it), a folder, and a trash can. There are also 'X' and 'checkmark' icons at the bottom right.

WQS

Nomasense O₂ C300

Type : Bottling sales

Timestamp :	Control point :	Moment of measurement:	Type of measurement :	Value	Unit	Icon	Checkbox
2022-06-08T12:22:14	tank	End	DO	8.5	Ponctuelle		<input type="checkbox"/>
2022-06-08T12:21:59	tank	Middle	DO	8.4	Ponctuelle		<input type="checkbox"/>
2022-06-08T12:10:14	bottle	Start	TPO	11.4	Ponctuelle		<input type="checkbox"/>
2022-06-08T12:10:10	bottle	Start	DO	8.5	Ponctuelle		<input type="checkbox"/>
2022-06-08T12:09:59	bottle	Start	TPO	10.8	Ponctuelle		<input type="checkbox"/>
2022-06-08T12:09:38	bottle	Start	DO	8.5	Ponctuelle		<input type="checkbox"/>
2022-06-08T12:06:27	bottle	Start	HSO	266.5	Ponctuelle		<input type="checkbox"/>
2022-06-08T12:05:26	bottle	Start	HSO	247.9	Ponctuelle		<input type="checkbox"/>
2022-05-25T08:49:37	bottle	Start	TPO	11.3	Ponctuelle		<input type="checkbox"/>
2022-05-25T08:48:48	bottle	Start	DO	9.0	Ponctuelle		<input type="checkbox"/>

Chaque ligne est une mesure. Elles sont classées par horodatage du plus récent au plus ancien.

Appuyer sur l'icône de la mesure que vous souhaitez ouvrir ou modifier.

Modify a measurement.

Control point : tank

Moment of measurement: Start

Temperature : 25.6 °C

Start

Middle

End

Timestamp

Custom text

Seuls certains paramètres de la mesure peuvent être modifiés : moment de la mesure, espace de tête, volume du cône, volume de l'échantillon.

Appuyez sur pour valider.

Modify a measurement.

Control point : bottle

Moment of measurement: Start

Temperature : 25.6 °C

HeadSpace (mm) 10.0

Sample volume (mL) 2.0








WQS


Nomasense O₂ C300

↓ ↑ 📄

← NomaSense O2 12:57

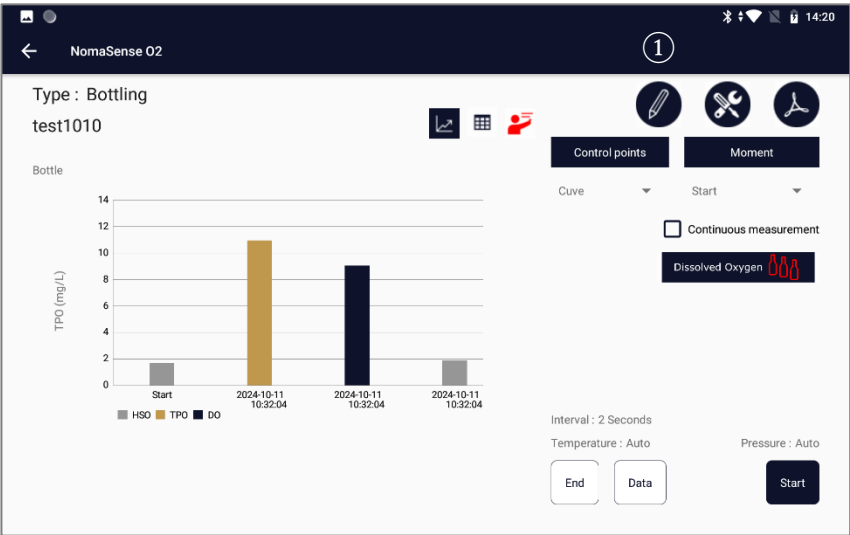
Type : Bottling
sales

Timestamp :	Control point :	Moment of measurement:	Type of measurement :	Value:	Spot/Cont :	
2022-06-08T12:22:14	tank	End	DO	8.5	Ponctuelle	 <input type="checkbox"/>
2022-06-08T12:21:59	tank	Middle	DO	8.4	Ponctuelle	 <input type="checkbox"/>
2022-06-08T12:10:14	bottle	Start	TPO	11.4	Ponctuelle	<input type="checkbox"/>
2022-06-08T12:10:10	bottle	Start	DO	8.5	Ponctuelle	 <input type="checkbox"/>
2022-06-08T12:09:59	bottle	Start	TPO	10.8	Ponctuelle	<input type="checkbox"/>
2022-06-08T12:09:38	bottle	Start	DO	8.5	Ponctuelle	 <input checked="" type="checkbox"/>
2022-06-08T12:06:27	bottle	Start	HSO	266.5	Ponctuelle	 <input type="checkbox"/>
2022-06-08T12:05:26	bottle	Start	HSO	247.9	Ponctuelle	 <input type="checkbox"/>
2022-05-25T08:49:37	bottle	Start	TPO	11.3	Ponctuelle	<input type="checkbox"/>
2022-05-25T08:48:48	bottle	Start	DO	9.0	Ponctuelle	 <input type="checkbox"/>

Il est possible de supprimer une mesure en cochant la case à la fin de la ligne pour une ou plusieurs mesures et en appuyant sur l'icône 

- 2.2-4.2.6. Modifier une série
- 2.2-4.2.6.1. Ajouter un point de contrôle

Pour ajouter un point de contrôle dans une série, cliquez sur l'icône « crayon » (①) sur l'écran des résultats :



Suivre ensuite la procédure décrite au paragraphe (2.2-4.3.1.2. Les points de contrôle)

- 2.2-4.2.6.2. Modifier une calibration

Il est possible de modifier la calibration liée à un point de contrôle. Cliquer sur l'icône de crayon sur l'écran de résultats, puis modifier la calibration sélectionnée pour le point de contrôle.


Seules les nouvelles mesures seront affectées par le changement.

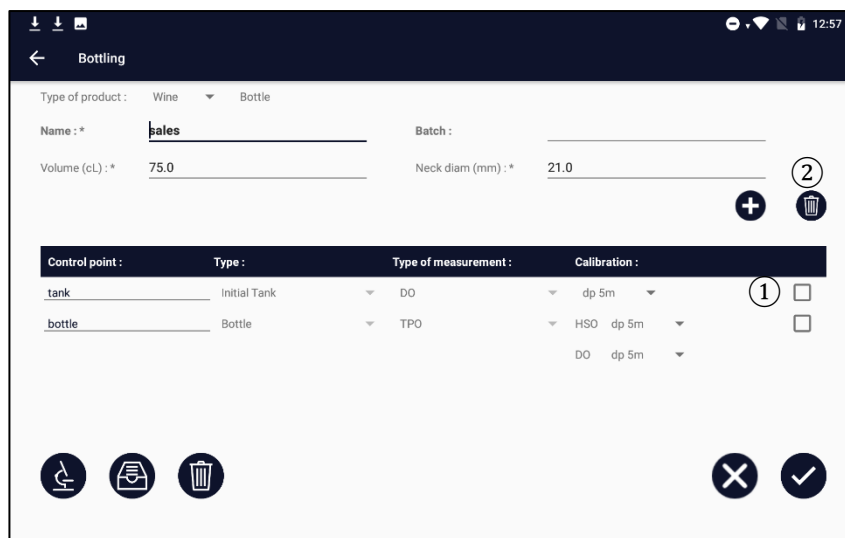
WQS

Nomasense O₂ C300

2.2-4.2.6.3. Supprimer un point de contrôle

Il est possible de supprimer un point de contrôle, mais toutes les mesures liées au point de contrôle seront supprimées.

Cliquer sur l'icône « crayon » de l'écran de résultats. ① Cocher la case à la fin de la ligne du point de contrôle et ② appuyer sur l'icône .



The screenshot shows the 'Bottling' screen with the following fields and table:

Type of product : Wine ▼ Bottle

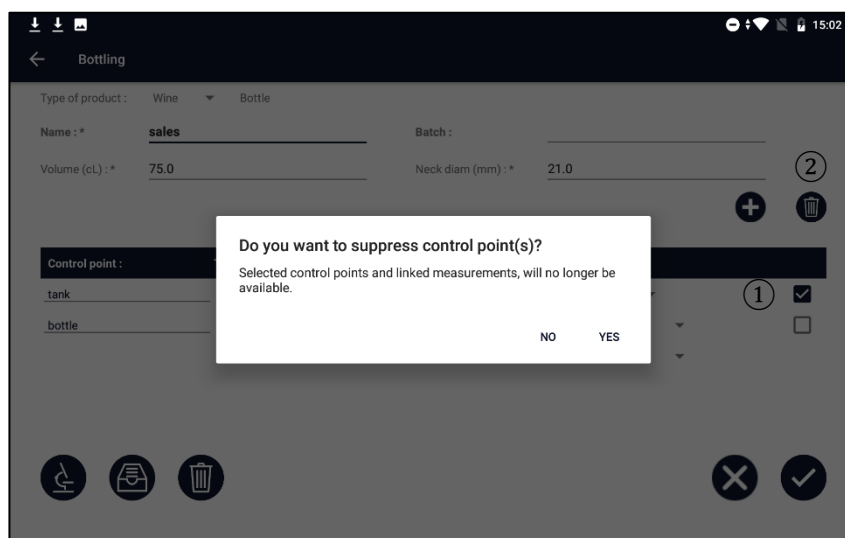
Name : * sales Batch :

Volume (cL) : * 75.0 Neck diam (mm) : * 21.0

Control point :	Type :	Type of measurement :	Calibration :	
tank	Initial Tank	DO	dp 5m	① <input type="checkbox"/>
bottle	Bottle	TPO	HSO dp 5m	<input type="checkbox"/>
			DO dp 5m	

At the bottom right, there is a trash icon labeled ②.

Confirmer en répondant à la question du message.



The screenshot shows the same 'Bottling' screen as before, but with a confirmation dialog box overlaid:

Do you want to suppress control point(s)?
Selected control points and linked measurements, will no longer be available.
NO YES

The dialog box is centered on the screen, and the background is dimmed. The trash icon at the bottom right is still visible.

2.2-4.2.6.4. Modifier le type de produit

Il est toujours possible de changer le type de produit (vin, moût, alcool/spiritueux). Toutes les mesures seront recalculées avec la bonne compensation d'alcool et de sucre.

Cliquez sur l'icône « crayon » sur l'écran de résultats, puis modifiez le type de produit dans la zone ①.

The screenshot shows the 'Bottling' screen of the WQS Nomasense O₂ C300 interface. At the top, there's a header bar with a back arrow and the title 'Bottling'. Below this, the 'Type of product' dropdown is highlighted with a circled '1' and is currently set to 'Wine'. Below it, the 'Name' field contains 'ales'. The 'Volume (cL)' is 75.0 and the 'Neck diam (mm)' is 21.0. A table below shows control points: 'tank' (Initial Tank, DO, dp 5m) and 'bottle' (Bottle, TPO, HSO dp 5m, DO dp 5m). The interface includes a top bar with a back arrow and a bottom bar with icons for edit, save, delete, and confirm.

Control point :	Type :	Type of measurement :	Calibration :
tank	Initial Tank	DO	dp 5m
bottle	Bottle	TPO	HSO dp 5m
			DO dp 5m

2.2-4.2.6.5. Ce qui ne peut pas être modifié

Une fois qu'une mesure a été faite sur un point de contrôle, il n'est plus possible de modifier :

- Le type de point de contrôle (dépend de l'étape du processus : cuve initiale, cuve finale, cuve, BIB, bouteille, mireur, barrique, etc.)
- Le type de mesure lié à un point de contrôle (DO, HSO, DO&TPO, HSO)
- Type de contenant (bouteille ou BIB) lors d'une mise en bouteilles ou BIB.

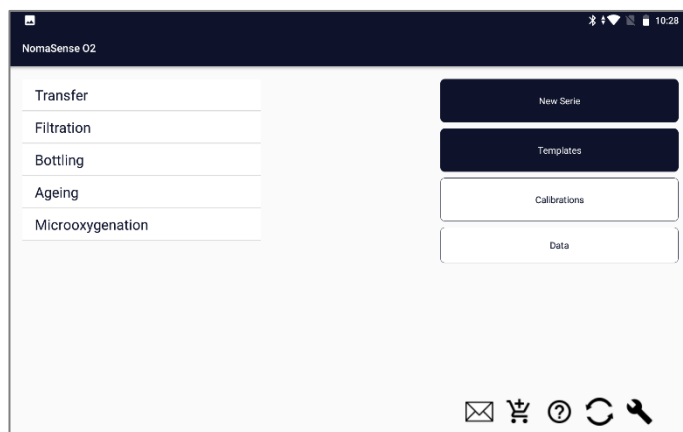
Cependant, vous pouvez ajouter un nouveau point de contrôle à tout moment avec les bons types.

WQS

Nomasense O₂ C300

2.2-5. Paramètres

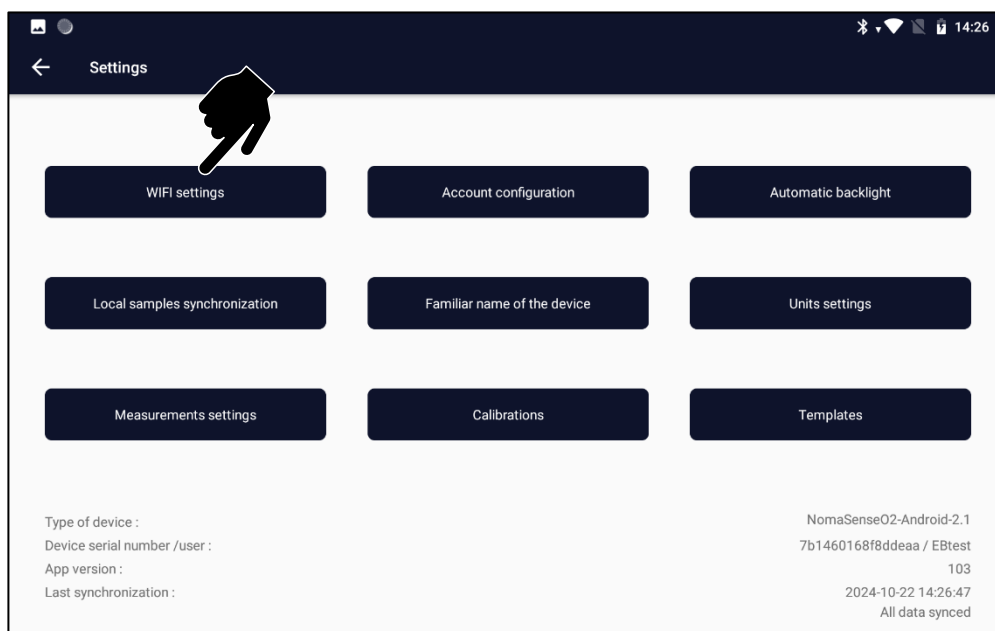
Pour accéder au menu des paramètres, appuyez sur l'icône



2.2-5.1. Paramètres Wifi

2.2-5.1.1. Par l'intermédiaire de l'application

Pour accéder au menu des paramètres, appuyez sur l'icône

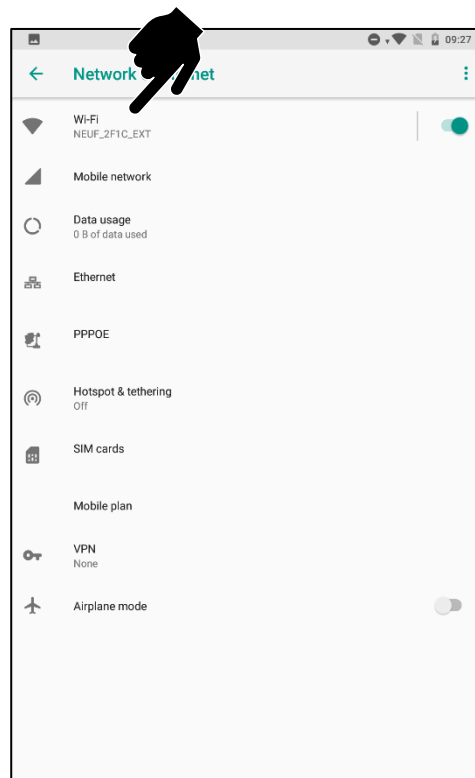
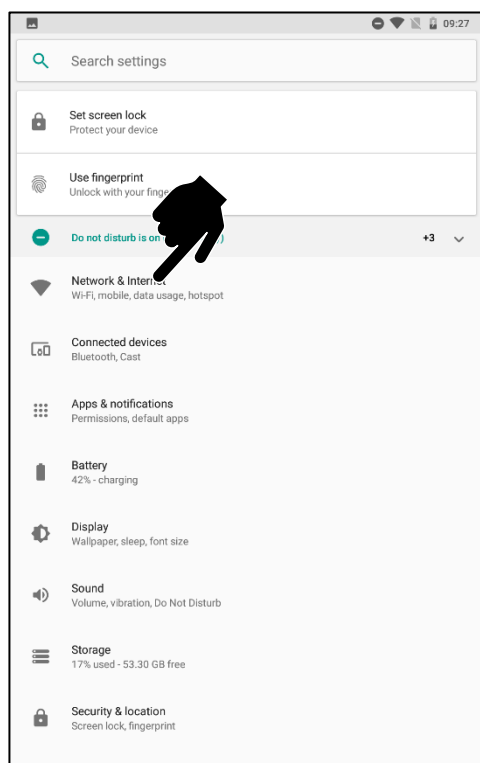
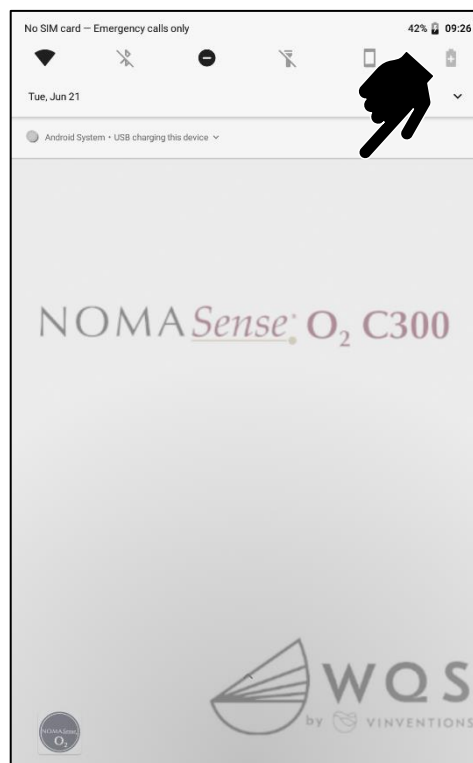
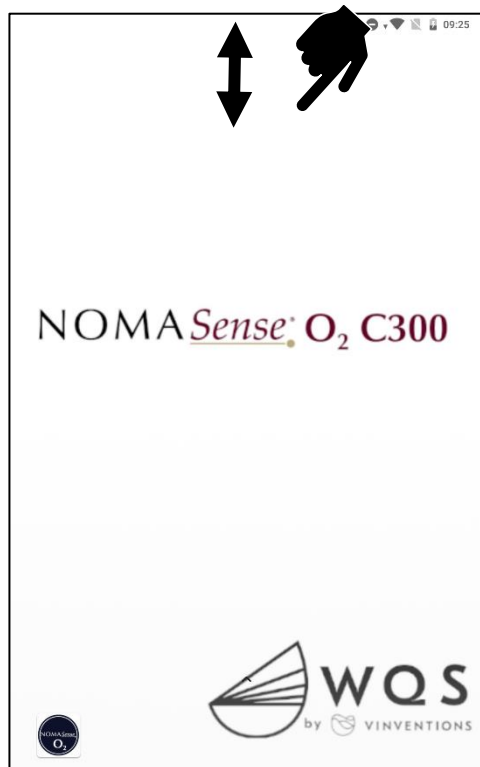


Appuyez sur “Paramètres WIFI ” pour définir la connexion WIFI.

WQS

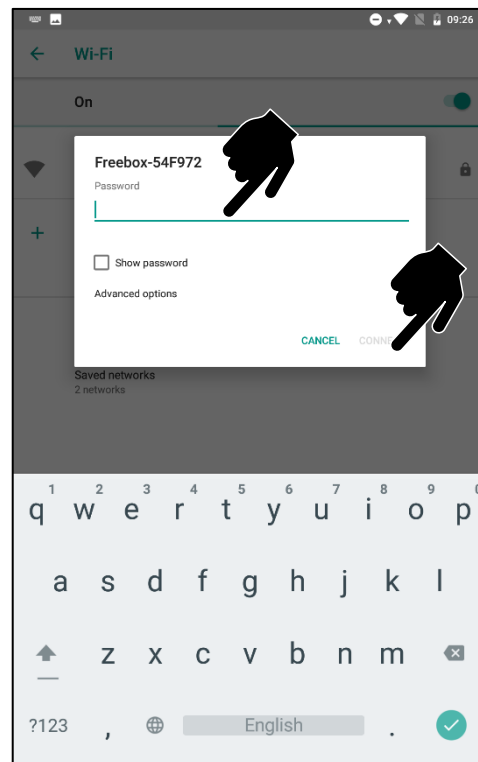
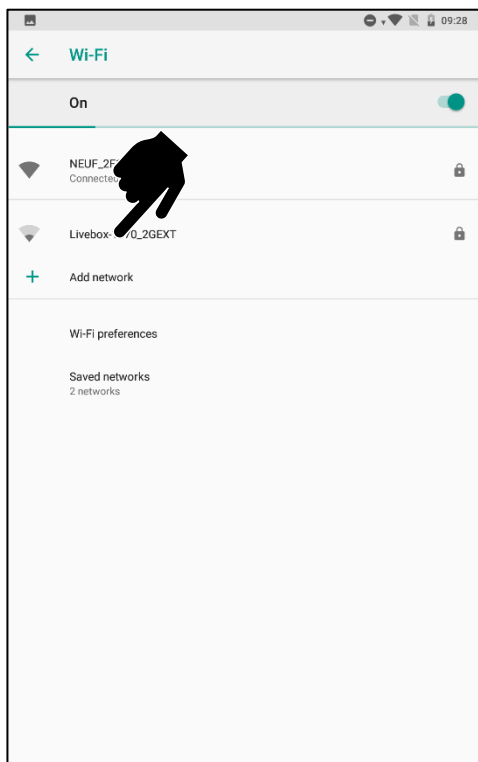
Nomasense O₂ C300

2.2-5.2. Par l'intermédiaire d'un Android



WQS

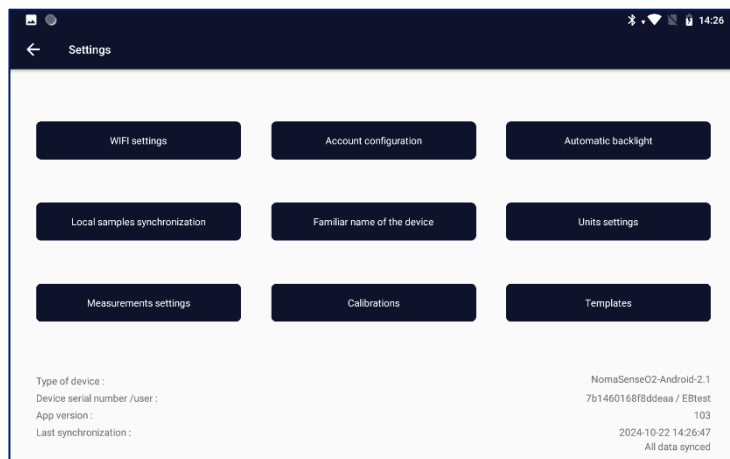
Nomasense O₂ C300



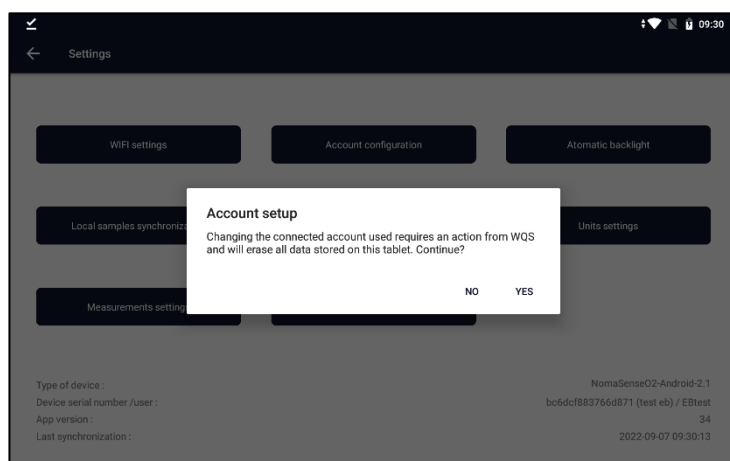
WQS

Nomasense O₂ C300

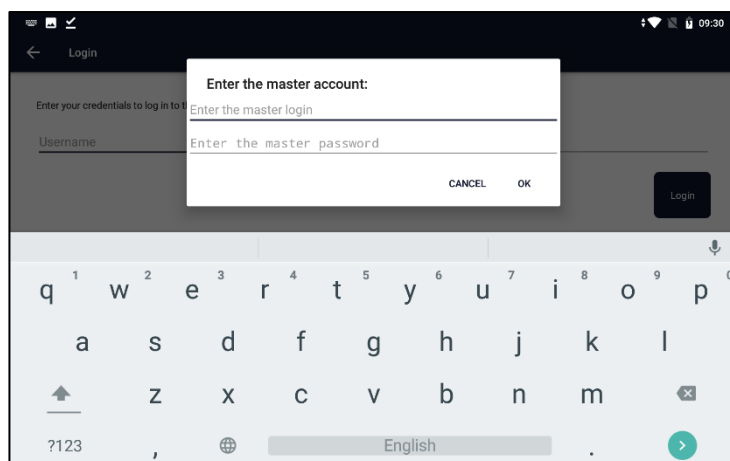
2.2-5.3. Configuration du compte



Dans le menu des paramètres, appuyez sur « **Configuration du compte** ».



Pour créer un compte, vous devez saisir les identifiants d'un compte maître : veuillez contacter nimescenter@vinventions.com



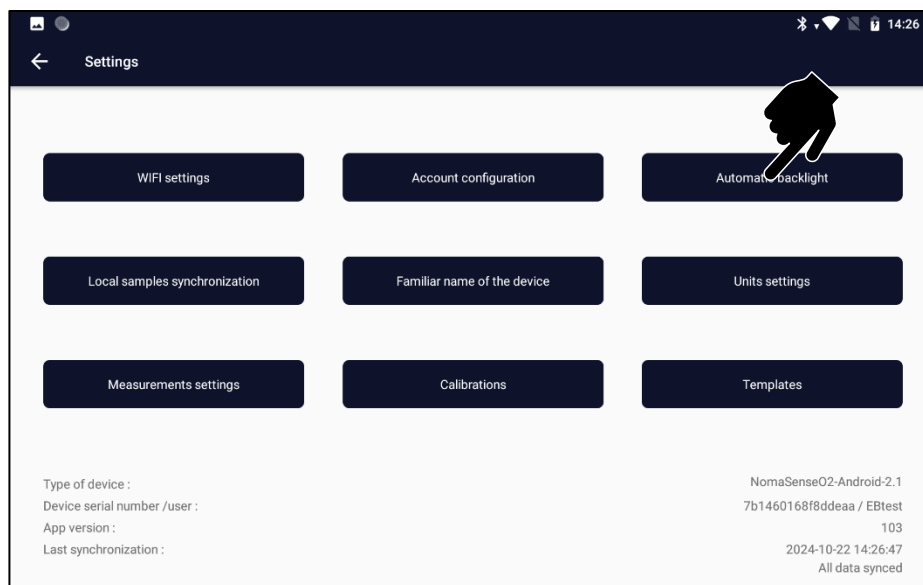
2.2-5.4. Gestion de la luminosité

Il est possible de changer le réglage de la luminosité dans l'application. Il permet de régler un temps d'inactivité avant de diminuer la luminosité. Pour économiser la batterie, nous conseillons de définir une durée avant l'assombrissement, en particulier pour les mesures en continue.

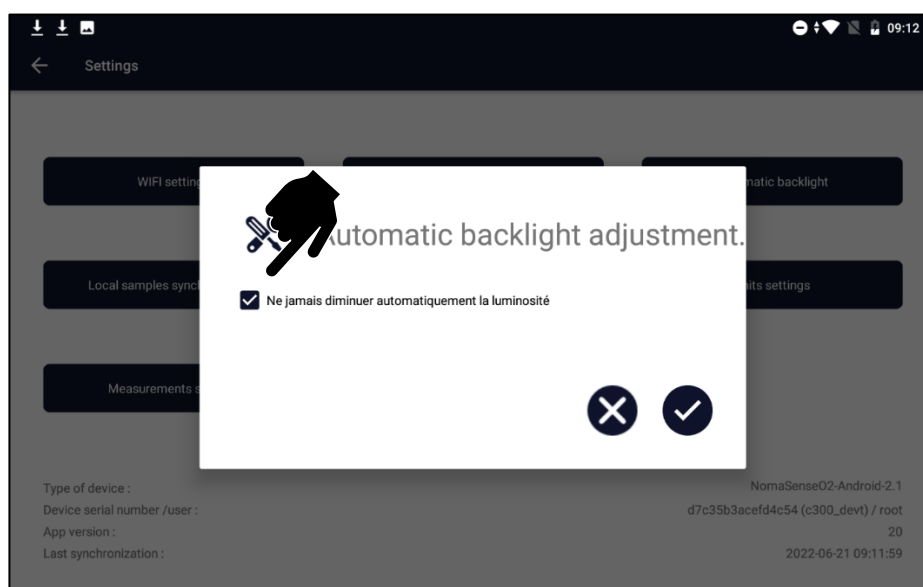
Pour accéder au menu des paramètres, appuyez sur l'icône



- Appuyez sur « **Luminosité automatique** ».



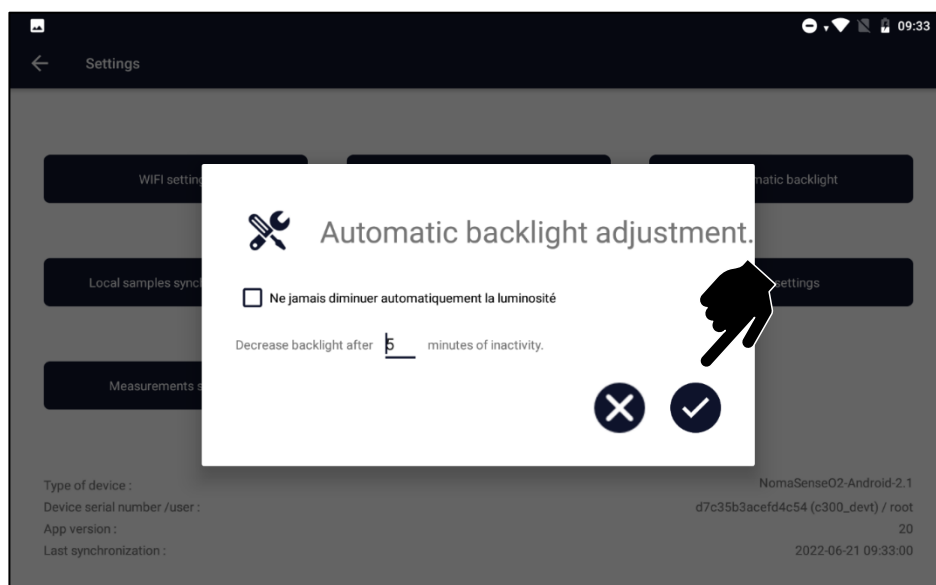
Pour définir une durée avant l'assombrissement, décochez la case « Ne jamais diminuer automatiquement la luminosité ».



WQS

Nomasense O₂ C300

Puis définir le temps avant de diminuer la luminosité en cas d'inactivité.



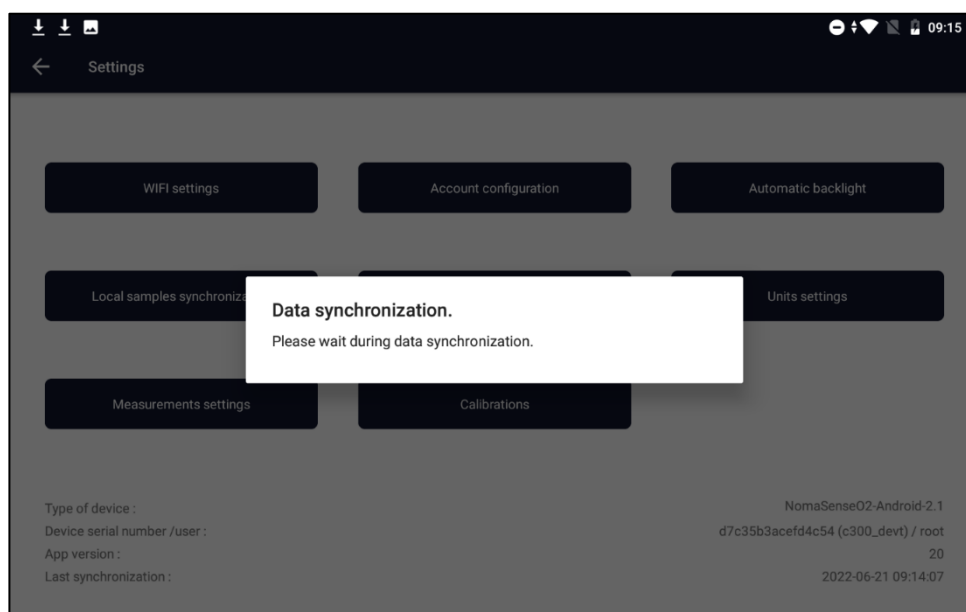
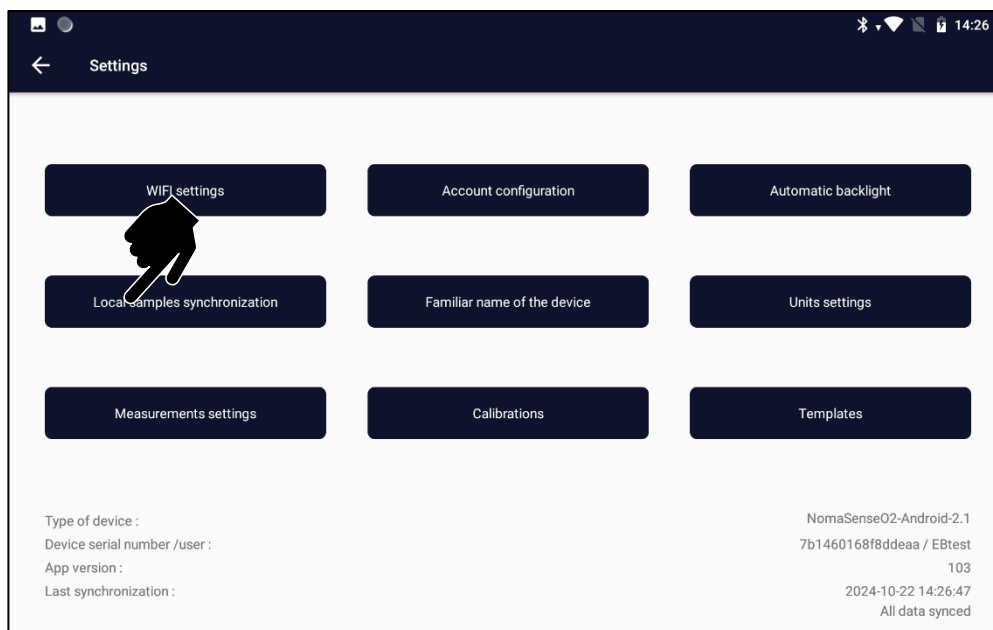
Appuyer sur



pour valider.

2.2-5.5. Synchronisation des échantillons

La synchronisation des données est automatique lorsque l'appareil est connecté à Internet par WiFi. Cependant, il est possible de forcer la synchronisation des données en accédant au menu de configuration, puis en appuyant sur « **Synchronisation des échantillons locaux** ».



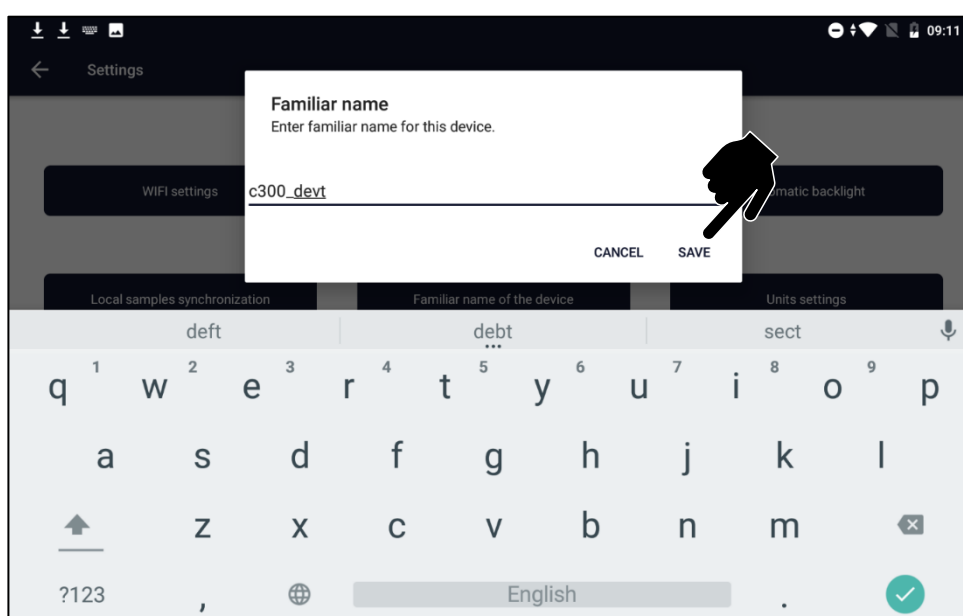
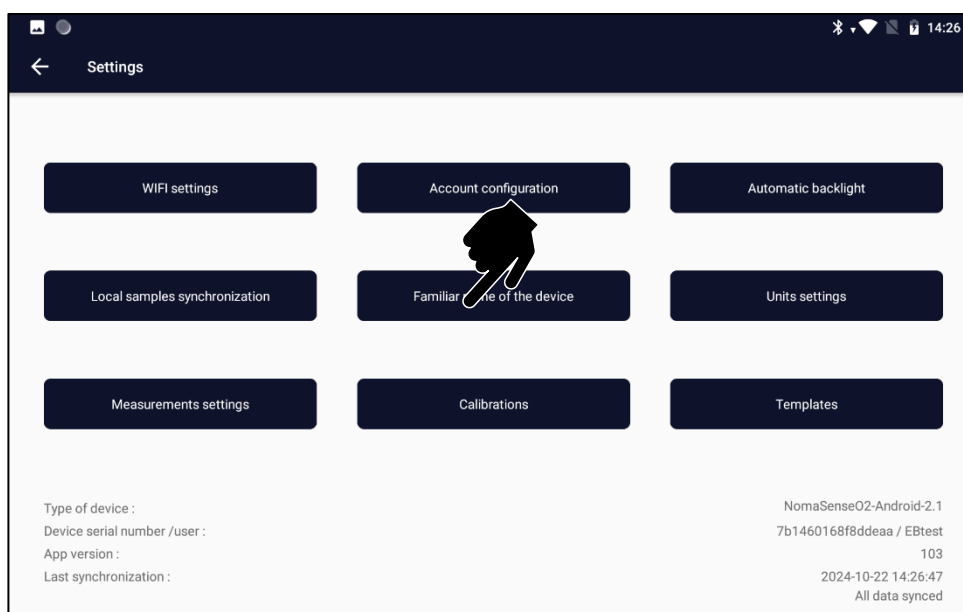
WQS

Nomasense O₂ C300

Une fois la synchronisation terminée, un message « **Toutes les données synchronisées** » apparaîtra à la dernière ligne de l'écran.

2.2-5.6. Définir un nom familier de l'appareil

Si vous avez plusieurs appareils, un nom familier peut être défini pour chacun. Cela facilite l'identification de l'origine des données sur les fichiers d'exportation, en plus du numéro de série de l'appareil.

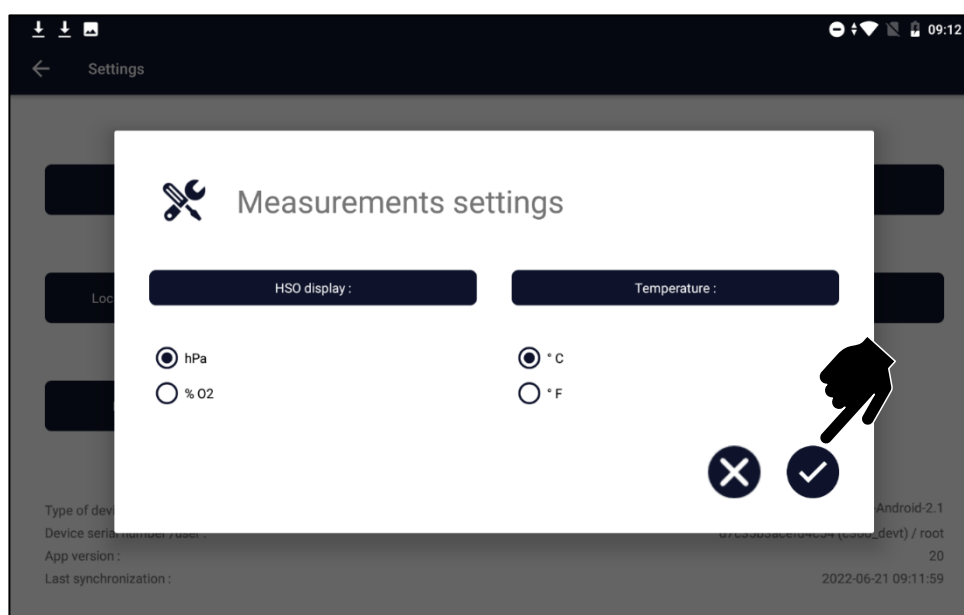
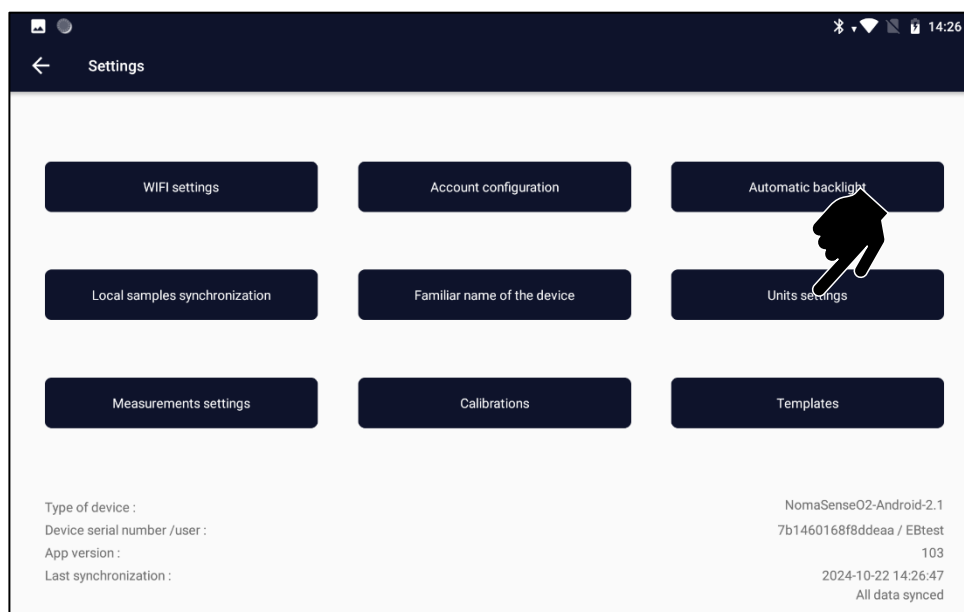


2.2-5.7. Paramétrage des unités

Il est possible de sélectionner des unités pour :


- HSO : hPa ou %O₂
- Température : °C Celsius ou °F Fahrenheit

Pour accéder au menu des paramètres, appuyez sur l'icône .



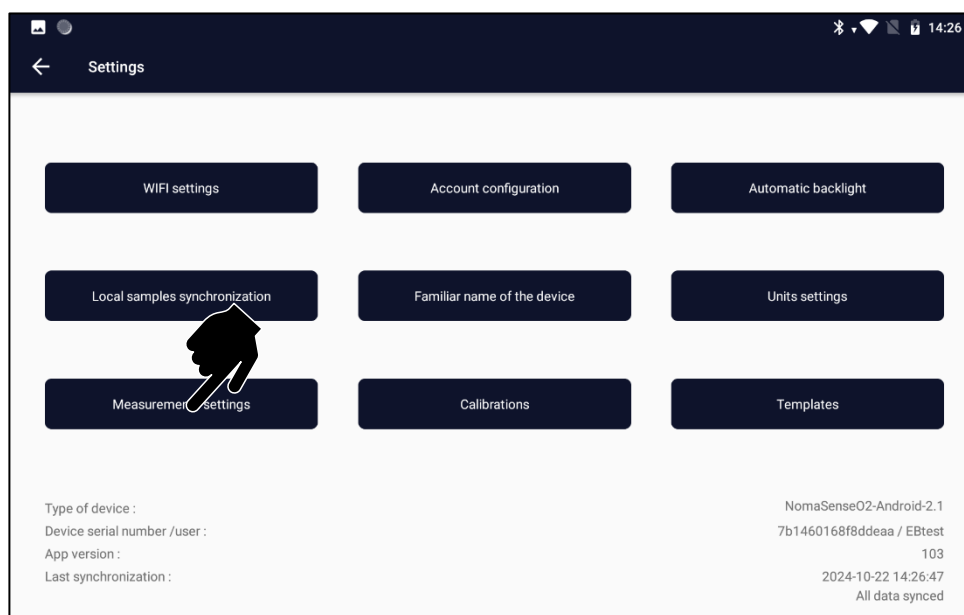
Appuyez sur  pour valider.

2.2-5.8. Paramétrage des mesures

Pour accéder au menu des paramètres, appuyez sur l'icône . Appuyez ensuite sur les “**Paramètre des unités.**”

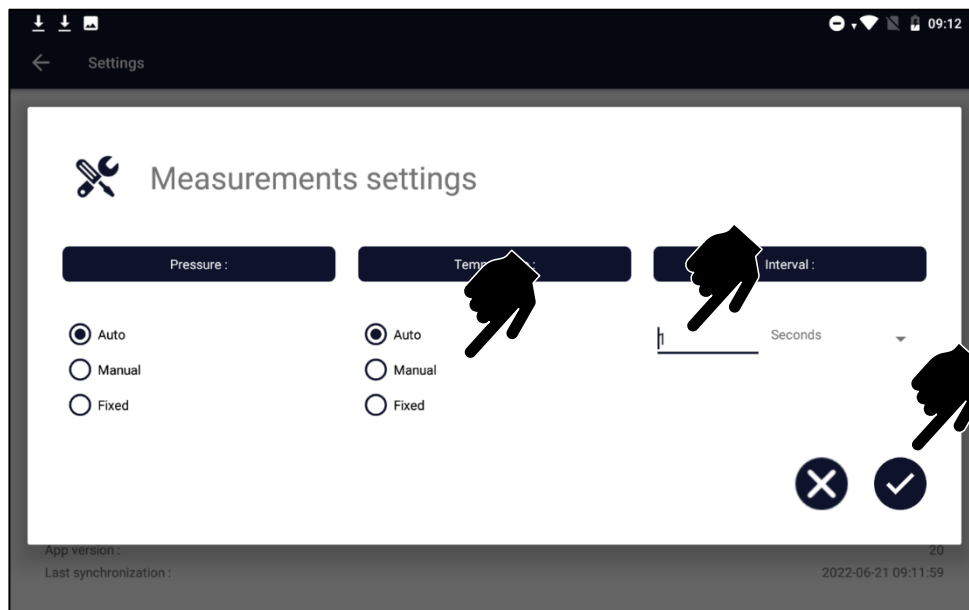
Il est possible d'ajuster les paramètres de mesure :

- **Pression** : automatique (utilisation du baromètre interne) /manuelle (pression demandée à chaque mesure) /fixe (même pression sera utilisée pour toutes les mesures). Nous conseillons d'utiliser le mode « auto ».
- **Température** : automatique (utilisation de la sonde de température PT100) /manuel (la température est demandée à chaque mesure) /fixe (la même température sera utilisée pour toutes les mesures). Lorsque la sonde de température ne peut pas être utilisée (par exemple, la mesure à l'aide d'un mireur), utiliser une température manuelle ou fixe.
- **Pas** : temps entre deux émissions de lumière par l'appareil. En mesure continue, cet intervalle doit être modifié pour éviter une grande quantité de données. Lors d'un transfert, une mesure toutes les 5 minutes suffit, cette durée doit être adaptée à la durée du processus.




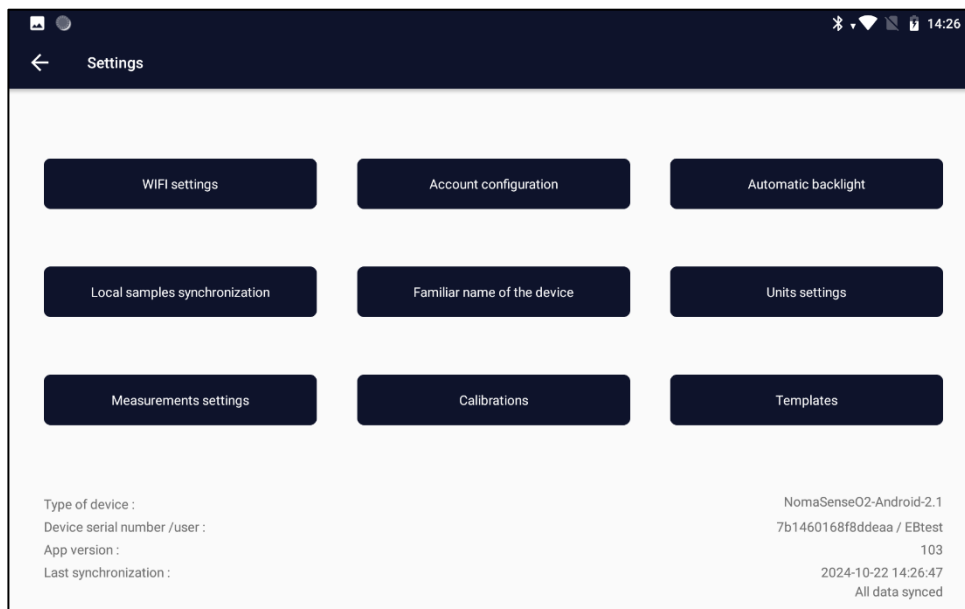
WQS

Nomasense O₂ C300



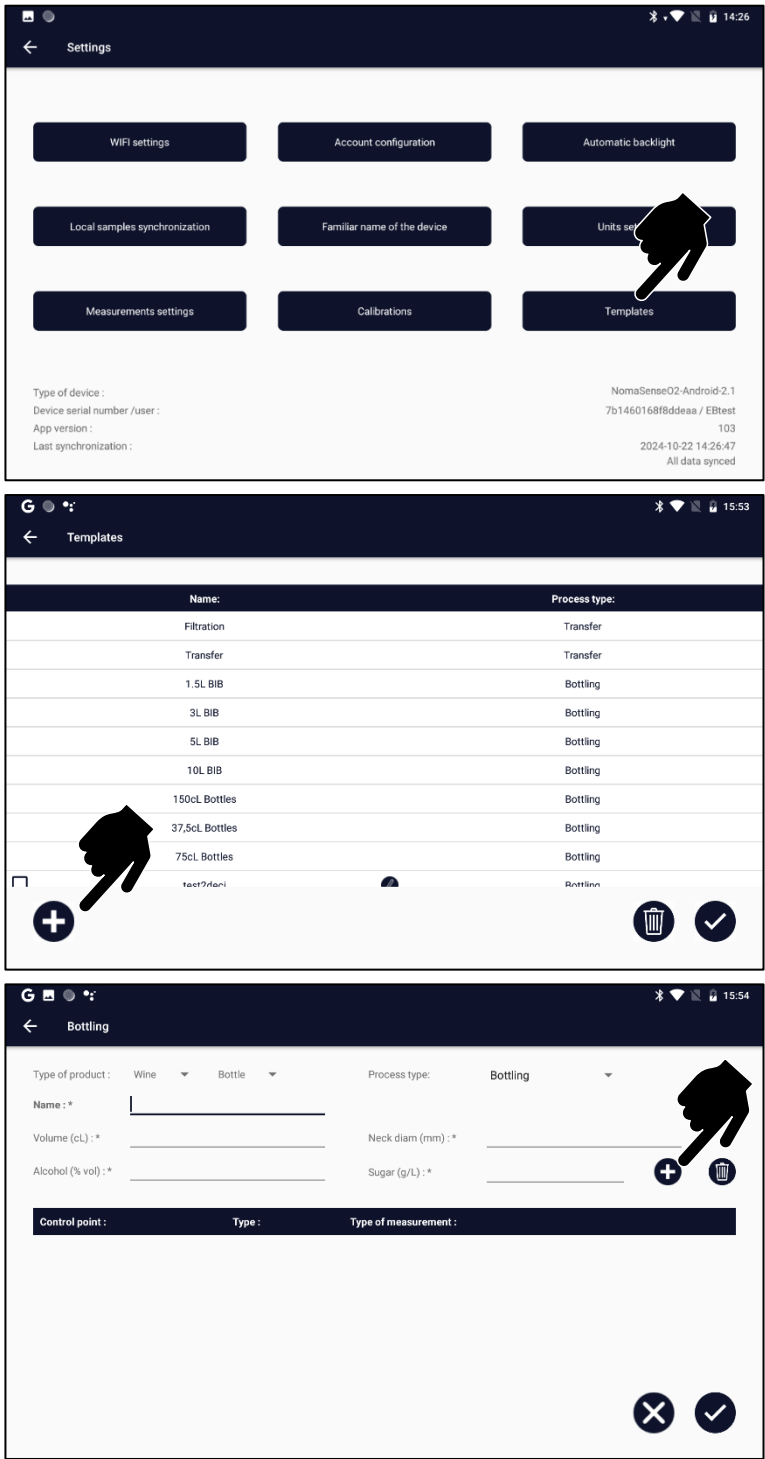
2.2-5.9. Calibrations

Pour accéder au menu des paramètres, appuyez sur l'icône.  Choisissez ensuite « **Calibrations** ».



Pour plus de détails, voir le paragraphe 2.2-3

2.2-5.1. Créer un nouveau modèle



WQS

Nomasense O₂ C300

The screenshot shows the 'Bottling' screen of the WQS Nomasense O₂ C300 app. The interface is dark-themed with white text and input fields. At the top, there's a status bar with icons for Bluetooth, Wi-Fi, and battery, along with the time 15:54. Below the status bar is a navigation bar with a back arrow and the title 'Bottling'. The main content area contains several input fields and a table. Callout 1 points to the 'Process type' dropdown menu, which is currently set to 'Bottling'. Callout 2 points to the 'Name' input field. Callout 3 points to the 'Alcohol (% vol)' input field. Callout 4 points to the 'Neck diam (mm)' input field. Callout 5 points to the 'Control point' input field in the table. The table has three columns: 'Control point', 'Type', and 'Type of measurement'. The first row shows 'Control point' as an input field, 'Type' as 'Initial Tank', and 'Type of measurement' as 'DO'. At the bottom right, there are two circular buttons: a red 'X' for cancel and a green checkmark for confirm.

1 : type de suivi

2 : nom du modèle

3 : paramétrage (volume, alcool, sucres)

4 : ajouter un point de contrôle

5 : paramétrage des points de contrôle

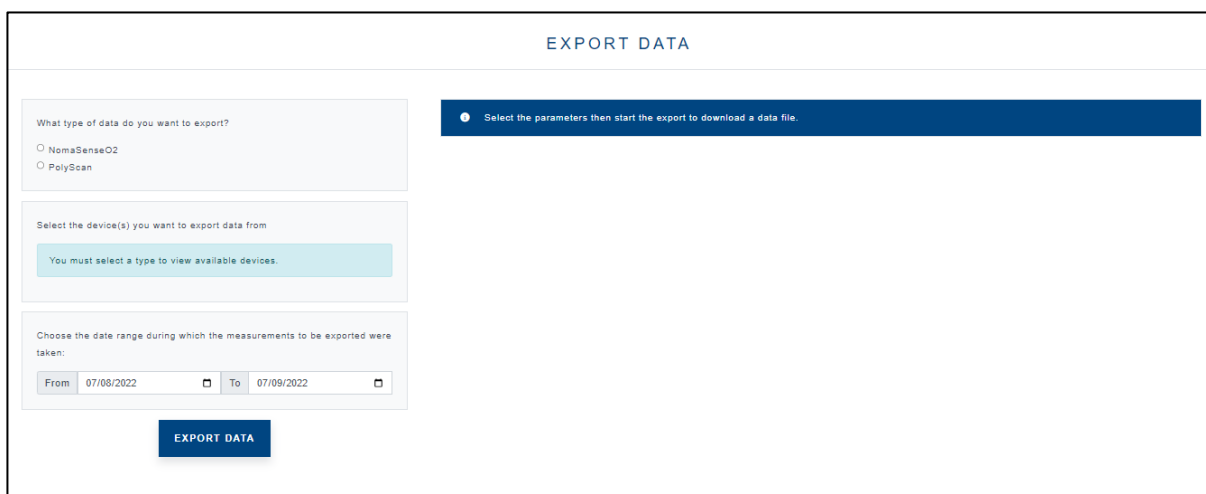
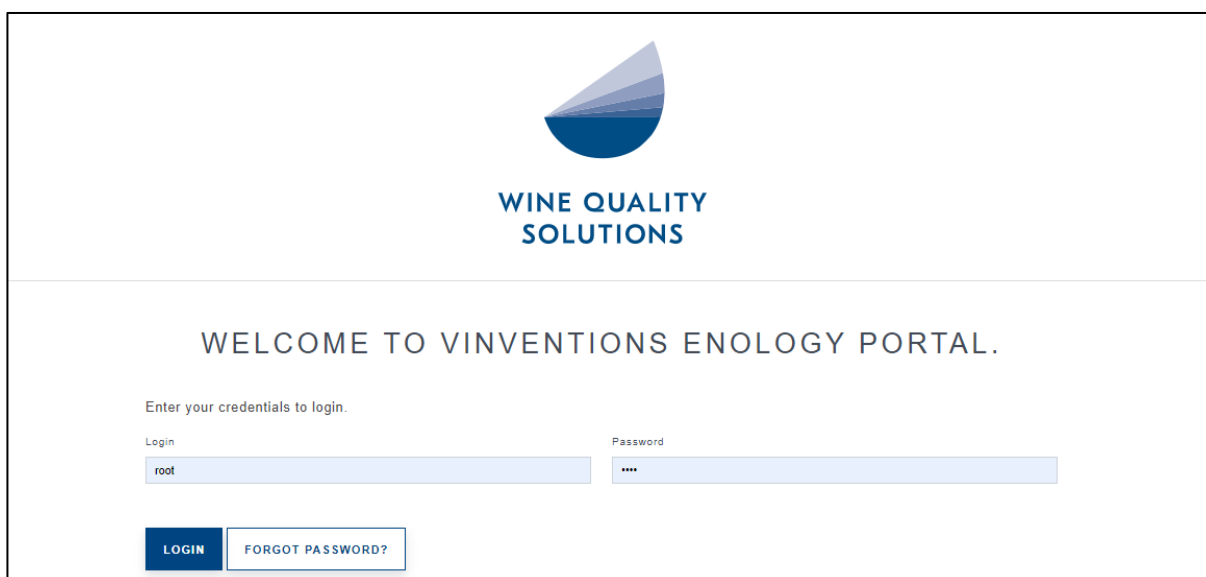
2.3- WQS enology portal

Toutes les mesures effectuées avec le Nomasense O₂ C300 (sauf les mesures rapides) sont enregistrées dans une base de données sur le cloud.

Avec le lien ci-dessous et vos identifiants personnels, vous pouvez accéder à vos données

<https://vinventions.enologyportal.wqs.wine>

Si vous avez perdu vos identifiants, contactez nimescenter@vinventions.com



Sélectionnez Nomasense O₂, sélectionnez un intervalle de date et appuyez sur “**Exporter les données**”.

2.4- Code erreurs et dépannage

2.4-1. Erreurs et alertes

2.4-1.1. Erreurs (Exemples codes erreurs)

Code erreur	Erreur	Description	Résolution
E0	Pas de PT100	Aucune sonde température PT100 connectée à l'appareil ou sonde PT100 mal connectée	Brancher le capteur de température ou utiliser une température manuelle/fixe
E1	Pas de capteur	Aucun capteur n'est connecté (Amplitude < 1000)	Connecter une sonde à immersion ou placer la fibre optique près du capteur d'oxygène.
E2	Amplitude du signal trop faible	Amplitude du signal < 3000	Amplitude du signal < 3000 Effectuer une recalibration.
E3	Non attribué	-	-
E4	Amplitude de référence hors plage	Contacter l'équipe de maintenance : nimescenter@vinventions.com	Contacter l'équipe de maintenance : nimescenter@vinventions.com
E5	Saturation	Avertissement : Lumière ambiante ou puissance du signal trop élevée (la mesure fonctionne toujours correctement !)	Contacter l'équipe de maintenance : nimescenter@vinventions.com
E6	Dépassement de référence	L'intensité de référence est trop élevée.	Contacter l'équipe de maintenance : nimescenter@vinventions.com
E7	Dépassement de signal	L'intensité du signal est trop élevée.	Effectuer une recalibration.
E8	Non attribué	-	-
E9	Erreur PME	Contacter l'équipe de maintenance : nimescenter@vinventions.com	Contacter l'équipe de maintenance : nimescenter@vinventions.com
E10	Défaut du capteur de pression	Capteur de pression hors service.	Contacter l'équipe de maintenance : nimescenter@vinventions.com Vous pouvez utiliser le mode "manuel"
E11	Température trop élevée	La température maximale autorisée est atteinte.	Contacter l'équipe de maintenance : nimescenter@vinventions.com
E12	-	-	-
E13	Dépassement du compteur d'impulsions	Le compteur d'impulsions a atteint la limite de dépassement du compteur d'impulsions.	Contacter l'équipe de maintenance : nimescenter@vinventions.com
E14	Capteur de température non disponible	Le capteur de température a été activé mais il n'est pas présent sur l'appareil.	Brancher la sonde de température ou utiliser une température manuelle/fixe
E15	Capteur de pression non disponible	Le capteur de pression a été activé mais il n'est pas présent sur l'appareil.	Contacter l'équipe de maintenance : nimescenter@vinventions.com Vous pouvez utiliser le mode "manuel".

2.4-1.2. Alertes

Code	Alerte	Description	Résolution
W0	Valeur d'oxygène négative	Le calcul de l'oxygène a donné une valeur négative. Cela peut se produire si aucun capteur n'est connecté ou si les valeurs de calibration sont incorrectes.	Connecter un capteur ou effectuer un réétalonnage
W1	Non attribué	-	-
W2	Valeur trop faible	La valeur de mesure est inférieure à la valeur minimale donnée.	Contactez l'équipe de maintenance : nimescenter@vinventions.com
W3	Valeur trop élevée	La valeur de mesure est supérieure à la valeur maximale donnée.	Contactez l'équipe de maintenance : nimescenter@vinventions.com
W4	Non attribué	-	-

2.4-1.3. Autres erreurs

Les autres erreurs ont des codes d'erreur spécifiques, veuillez les noter et contacter les équipes de maintenance : nimescenter@vinventions.com.

2.5- Informations générales et précautions

- L'appareil n'est pas étanche : ne pas immerger l'appareil ou l'asperger d'eau.
- Utilisez toujours le chargeur fourni avec l'appareil pour charger la batterie.
- Lorsque l'appareil est inutilisé, veuillez le conserver dans une pièce sèche et tempérée.

3. Cas pratiques

3.1 - Comment coller un capteur d'oxygène

3.1-1.1. Matériel nécessaire



Où les capteurs d'oxygène doivent-ils être collés ?

Utiliser un marqueur noir pour marquer la bouteille (limite supérieure et inférieure) pour s'assurer que les capteurs d'oxygène soient collés au bon endroit dans la bouteille (surtout pour l'espace de tête).

3.1-2. Préparation de la colle



Verser une petite quantité de colle à l'intérieur de la seringue (taille d'un pois)



Replacer le piston de la seringue

3.1-3. Préparer le capteur d'oxygène



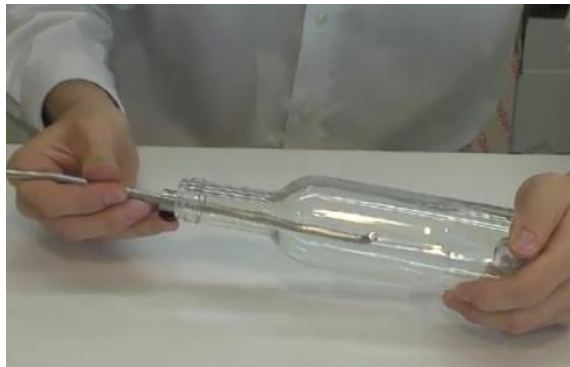
Placer le capteur sur la spatule (face rouge vers le haut).

Évitez de toucher le capteur avec vos doigts.



Avec la seringue, verser une petite quantité de colle silicone sur le capteur, sur la face rouge.
(la moitié de la taille d'un grain de riz)

3.1-4. Coller les capteurs



Avec la spatule, placez le 1^{er} capteur d'oxygène dans la bouteille, face rouge contre le verre.

Appliquer une pression modérée pour coller le capteur d'oxygène et assurer une bonne répartition de la colle.

Attendre au moins 30 minutes avant de l'utiliser.

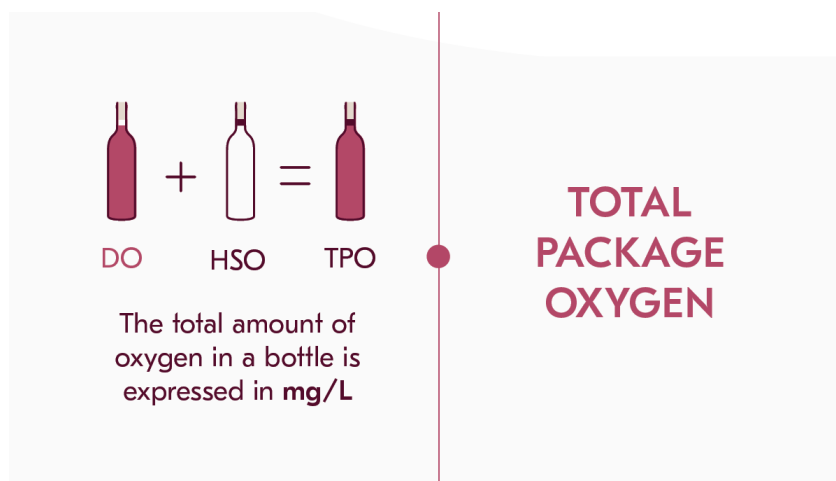
Pour le collage du 2^{ème} capteur dans le col de la bouteille :

Tracer un 1^{er} trait, avec le marqueur noir, au niveau de la hauteur de remplissage et un 2^{ème} trait au niveau de la longueur du bouchon + 2 mm

Placer le second capteur à l'intérieur du col entre les deux marques

Attendre au moins 30 minutes avant de l'utiliser.

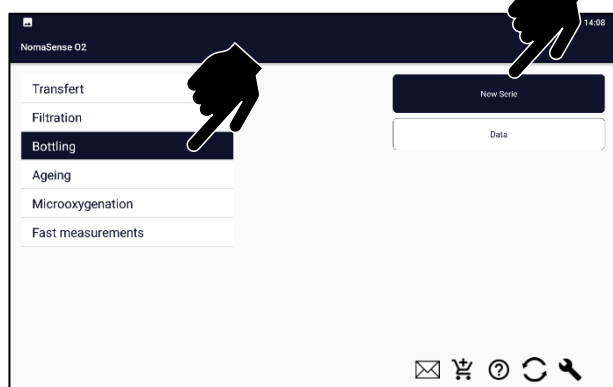
3.2- TPO en bouteille



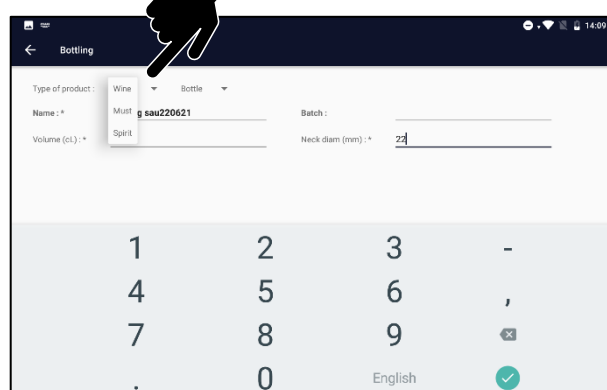
La TPO est la somme de la quantité d'oxygène dissous et d'oxygène de l'espace tête par volume de vin (exprimée en mg/L) dans un BIB ou une bouteille.

3.2-1. Configurer l'appareil

La mesure TPO (oxygène total du colis) n'est disponible que dans le menu « Conditionnement ».



Sélectionner « **Conditionnement** » et appuyer sur Nouvelle série.



Sélectionner le type de produit (moût/vin/alcool) dans la liste déroulante.

Entrer/modifier la teneur en alcool et la concentration en sucre

WQS

Nomasense O₂ C300

Sélectionner la bouteille ou le BIB dans la liste déroulante.

Entrer un nom pour la série, le volume des bouteilles et le diamètre du goulot d'étranglement interne (considérez le diamètre du goulot de la bouteille dans l'espace de tête de la bouteille. Il est souvent de 21 mm).

Appuyer sur  pour valider

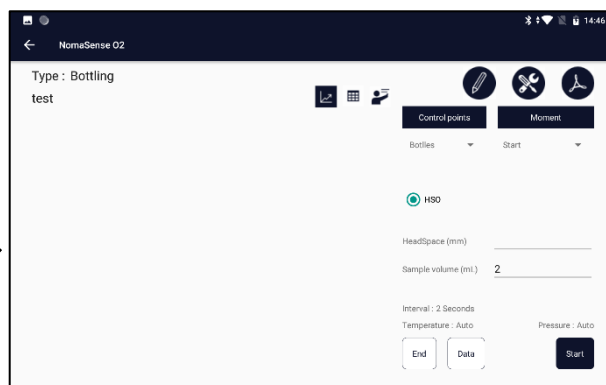
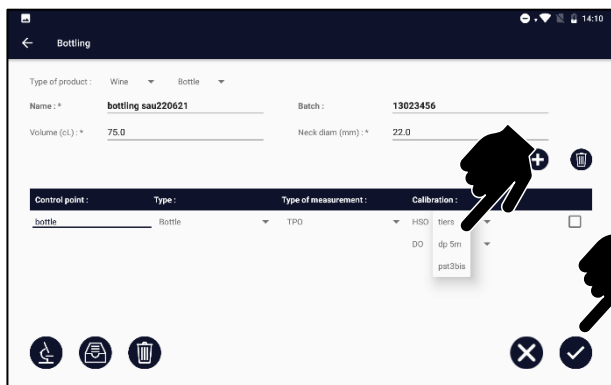
Appuyer sur  pour créer un point de contrôle.

Entrer un nom pour le point de contrôle et sélectionner « bouteille » dans la liste déroulante « Type ».

Sélectionner TPO dans la liste déroulante « Type de mesure ».

WQS

Nomasense O₂ C300



Sélectionner les calibrations pour DO et pour HSO.

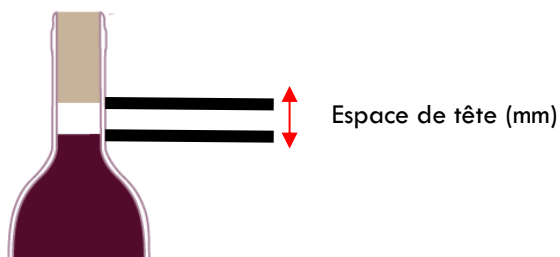
Et appuyer sur  pour valider.

L'appareil est maintenant prêt à commencer la mesure. Toutes les mesures seront enregistrées dans cette série.

3.2-2. Prendre des mesures

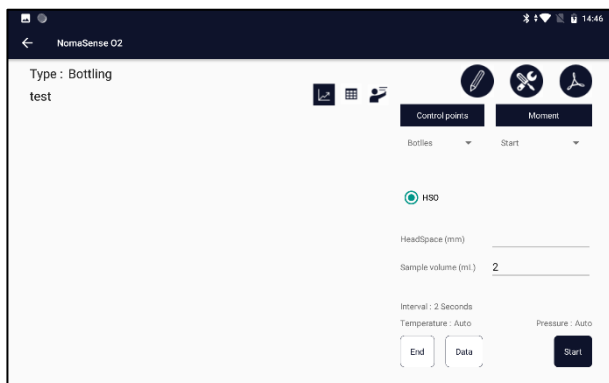
3.2-2.1. TPO avec le piercing system / DO avec la sonde à immersions

- Branchez la fibre optique longue ou courte sur l'appareil
- Brancher la sonde de température.
- Mesurer la hauteur de l'espace de tête en mm avec l'équerre.

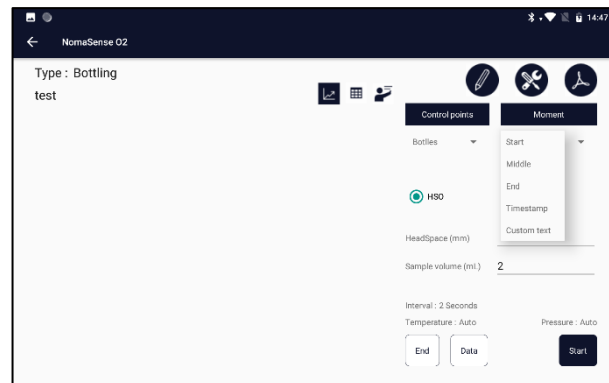


WQS

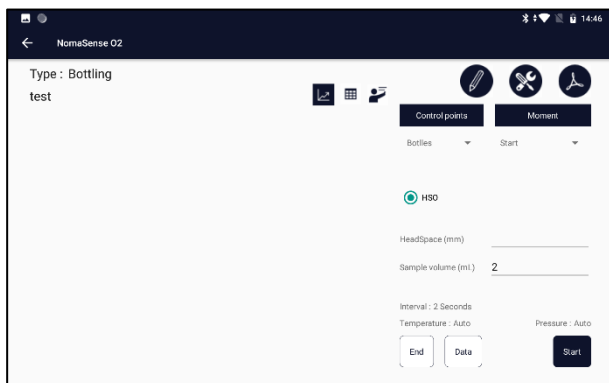
Nomasense O₂ C300



Sélectionner le point de contrôle (type de bouteille) à mesurer.



Sélectionner ou saisir un moment de début/milieu/fin de mesure ou un numéro de bouteille comme texte personnalisé ou horodatage.

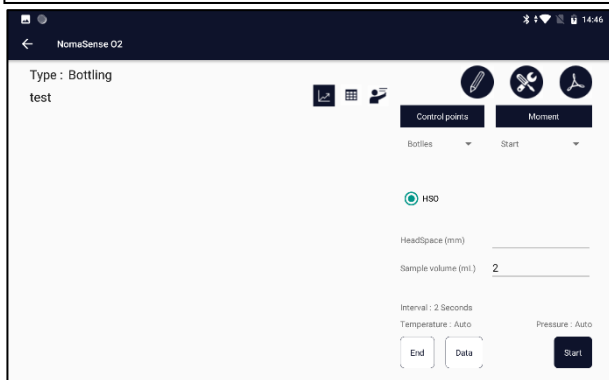


Saisir le volume de l'échantillon HS à prélever dans la seringue en mL et l'espace de tête en mm. Noter que l'espace libre peut être saisi avant la mesure HSO, après la mesure HSO ou après la mesure DO.



Perçer le bouchon avec le Piercing System jusqu'à ce que les trous de l'aiguille soient à l'intérieur de l'espace de tête.

Monter et descendre le piston de la seringue de 3 à 4 fois. Échantillonner le volume d'échantillon souhaité et maintenir le piston.



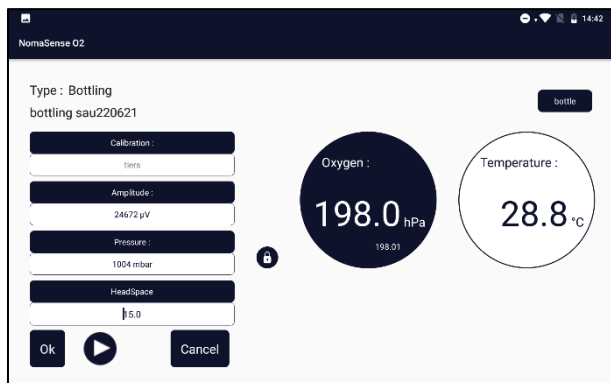
Appuyer sur **"Démarrer"**



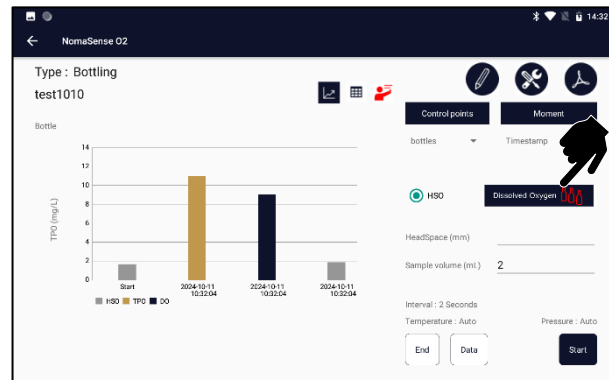
Placer la fibre optique sur le capteur d'oxygène de la seringue. La sonde de température doit être placée dans l'air. Une fois que la valeur est stable, la mesure s'arrête automatiquement.

WQS

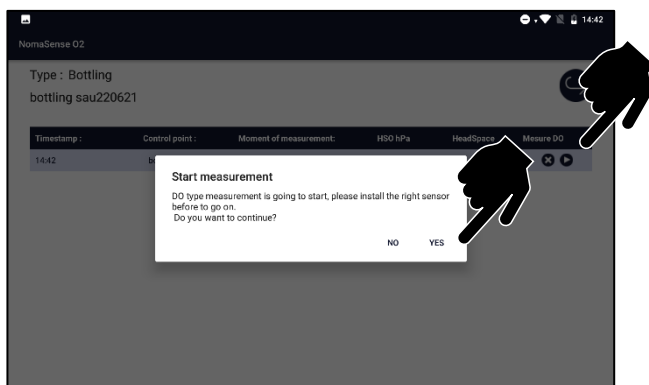
Nomasense O₂ C300



Appuyer sur OK pour enregistrer la mesure.



Appuyer sur l'icône « Dissolved oxygen » pour lancer la mesure de la DO. Ouvrir la bouteille, placer la sonde à immersion et la sonde de température à l'intérieur de la bouteille.



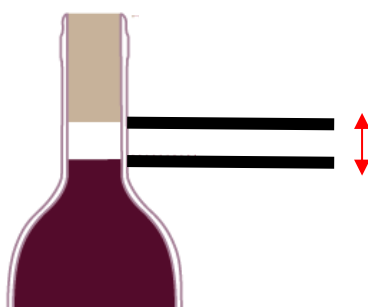
Sélectionner la bouteille à mesurer (selon l'horodatage de l'HSO) et appuyez sur « Play » et « OUI ».



Agiter la sonde à immersion pour obtenir un temps de stabilisation plus court. Une fois que la valeur est stable, la mesure s'arrête automatiquement. À la fin de la mesure, appuyer sur OK

3.2-2.2. Avec des capteurs à oxygène

- Placer les bouteilles avec 2 capteurs à oxygène sur la ligne d'embouteillage, et recueillir ces bouteilles après l'embouteillage.
- **Attendre au moins 40 minutes avant de faire la mesure d'oxygène dissous : les capteurs d'oxygène doivent s'équilibrer avec le vin.**
- Mesurer la hauteur de l'espace de tête en mm avec l'équerre

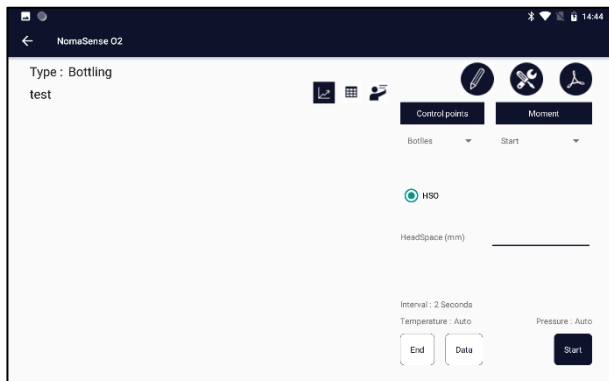


Espace de tête (mm)

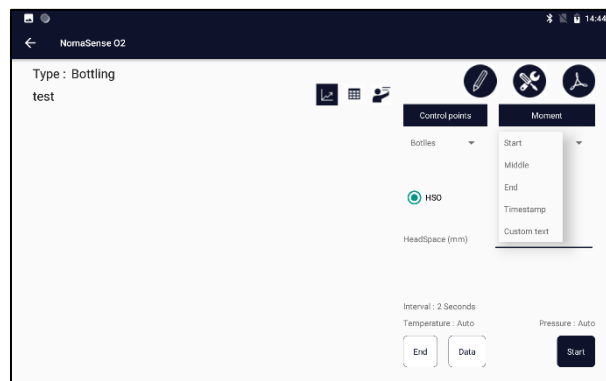
WQS

Nomasense O₂ C300

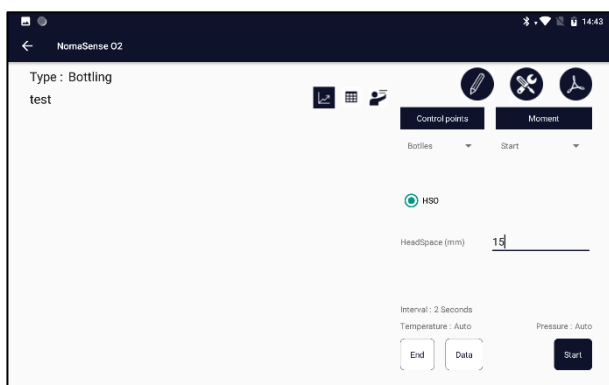
- Brancher la fibre optique longue ou courte sur l'appareil.
- Brancher la sonde de température.



La première mesure est toujours HSO

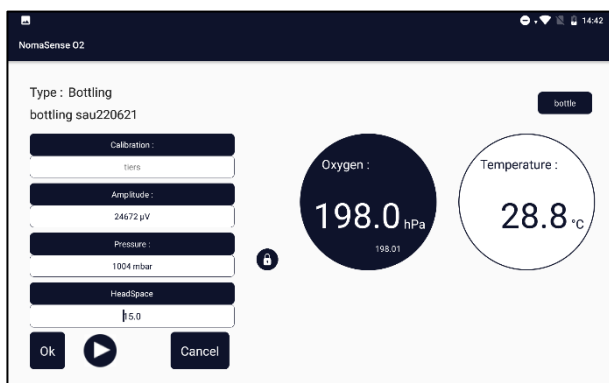


Sélectionner un moment de mesure :
début/milieu/fin ou numéro de bouteille sur le
texte personnalisé ou horodatage.

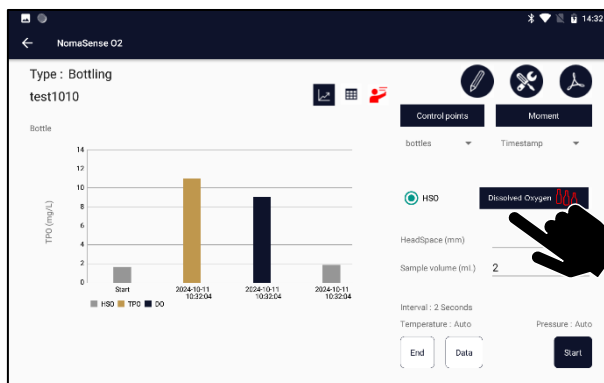


Entrer l'espace de tête en mm. Noter que l'espace de
tête peut être saisi avant la mesure HSO, après la
mesure HSO ou après la mesure DO.

Placer la fibre optique sur le capteur d'oxygène
collé dans l'espace libre. La sonde de température
doit être placée dans l'air. Une fois la valeur stable,
la mesure s'arrête automatiquement.



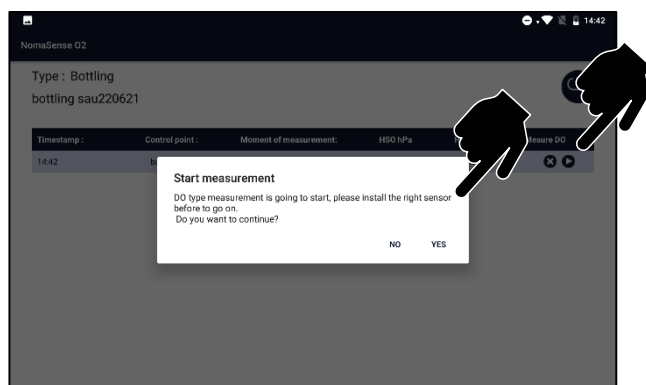
Appuyer sur OK pour enregistrer la mesure.



**Prendre une bouteille sur la ligne (sans capteur),
l'ouvrir et placer la sonde de température à
l'intérieur. Appuyez sur l'icône « Dissolved
oxygen » pour lancer la mesure de la DO.**

WQS

Nomasense O₂ C300

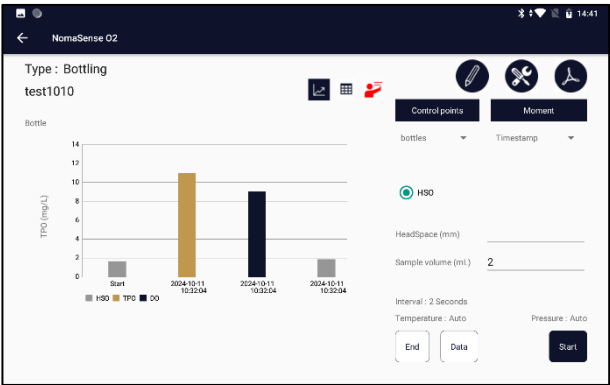


Sélectionner la bouteille à mesurer (selon l'horodatage de l'HSO) et appuyez sur « Play » et « YES ».

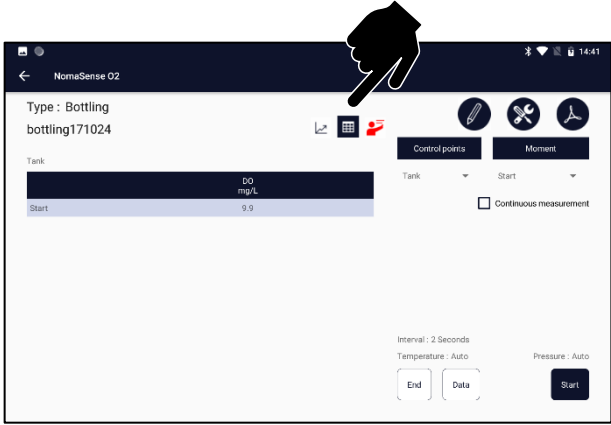


Placer la fibre optique sur le capteur d'oxygène en contact avec le vin. Une fois la valeur stable, la mesure s'arrête automatiquement.

3.2-3. Résultats

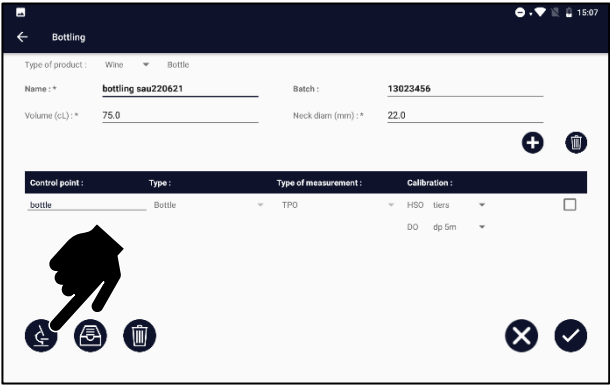


Les résultats sont affichés dans un graphique avec TPO/DO et HSO. Pour chaque moment de mesure, les valeurs moyennes (l'écart type est affiché si le nombre de bouteilles est supérieur à 2).

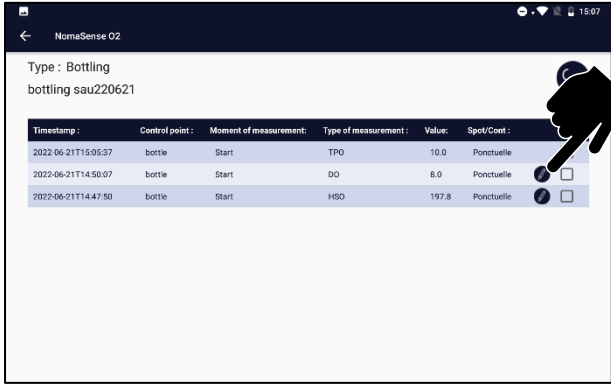


Une vue en tableau est également disponible, une ligne par moment de mesure avec DO, HSO et TPO.

Le coefficient de variation s'affiche si le nombre de bouteilles est supérieur à 2 pour un moment de mesure.



Il est possible d'accéder à toutes les mesures individuelles en appuyant sur l'icône « crayon » et l'icône « microscope ».



Il est possible de modifier certains paramètres (comme hauteur d'espace de tête) pour une mesure donnée en appuyant sur le crayon à la fin de la ligne.

3.3- TPO des Bag-in-Box (BIB) avec bouchons

3.3-1. Matériel nécessaire

Bouchon transparent Vitop



Capteur d'oxygène PSf3 (1 par bouchon)



Kit de collage (colle, spatule)



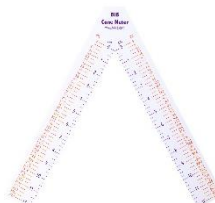
Sonde de température



Fibre optique



BIB « Cone meter » de Performance BIB



3.3-2. Préparer le bouchon Vitop

Coller un capteur d'oxygène à l'intérieur du bouchon transparent Vitop.



CONSEIL: Poncer légèrement l'extérieur du bouchon Vitop avec du papier de verre pour faciliter son retrait du BIB après le remplissage.

Légèrement poncer ici pour diminuer les bords

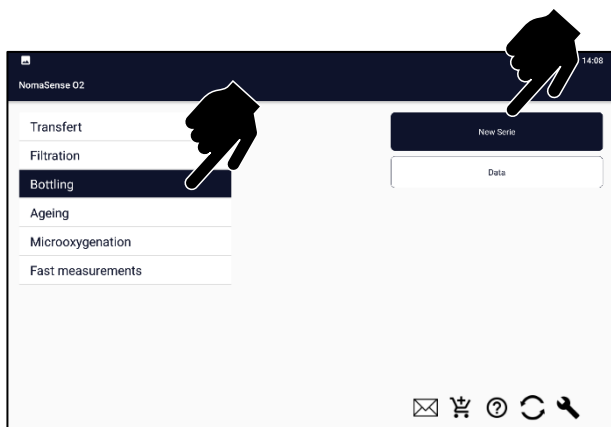


3.3-3. Préparer la poche du BIB

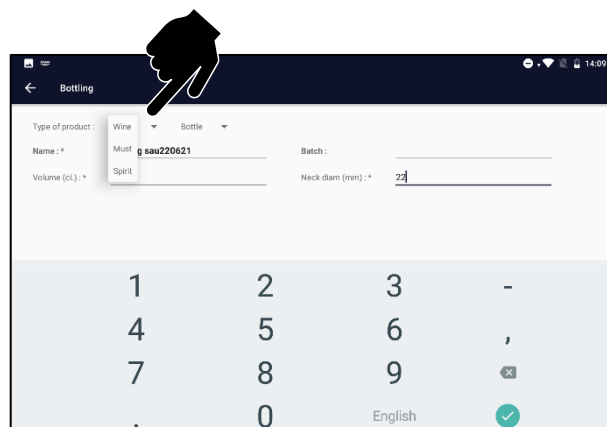
- Avant le remplissage du BIB, retirer le robinet Vitop de la poche pour installer le bouchon Vitop transparent équipé d'un capteur à oxygène.
- Récupérer la poche équipée après remplissage.

3.3-4. Préparer Nomasense O₂ C300

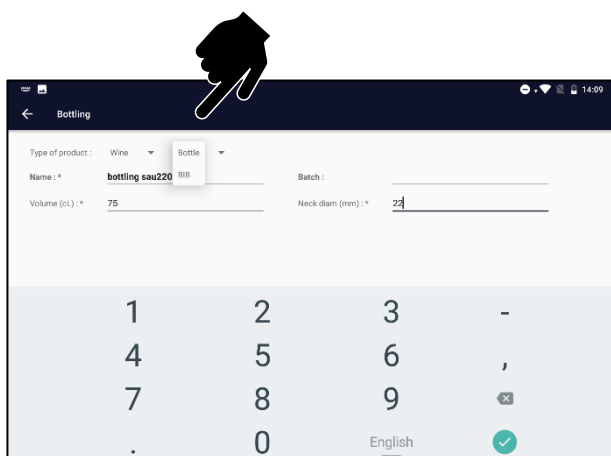
La mesure TPO (oxygène total) n'est disponible que dans le menu « Conditionnement ».



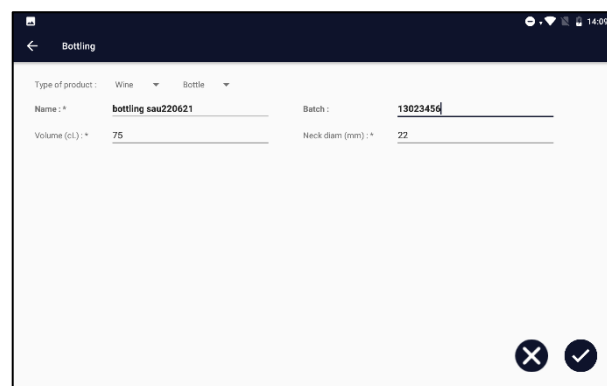
Sélectionner le menu « Conditionnement » et appuyez sur « Nouvelle série ».



Sélectionner le type de produit (moût/vin/alcool) dans la liste déroulante Entrez/modifiez la teneur en alcool et la concentration en sucre



Sélectionner BIB dans la liste déroulante.



Entrer un nom/volume pour la poche de BIB.

WQS

Nomasense O₂ C300

Appuyez sur « Valider ».

Appuyez sur « Ajouter » pour créer un point de contrôle.

Entrez un nom et sélectionnez « BIB » dans la liste déroulante.

Sélectionnez TPO pour le type de mesure.

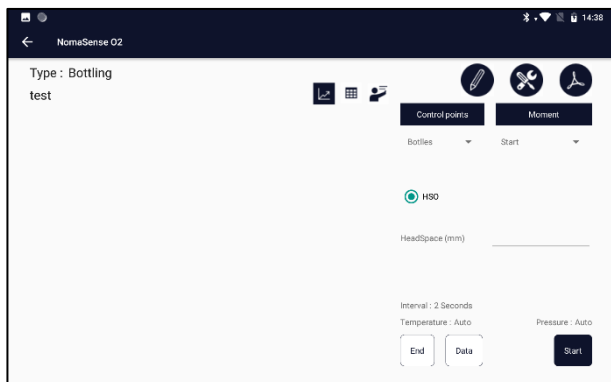
Sélectionnez les calibrations à utiliser pour DO et pour HSO.
Et appuyez sur « Valider ».

L'appareil est maintenant prêt pour la mesure. Et toutes les mesures seront enregistrées dans cette série.

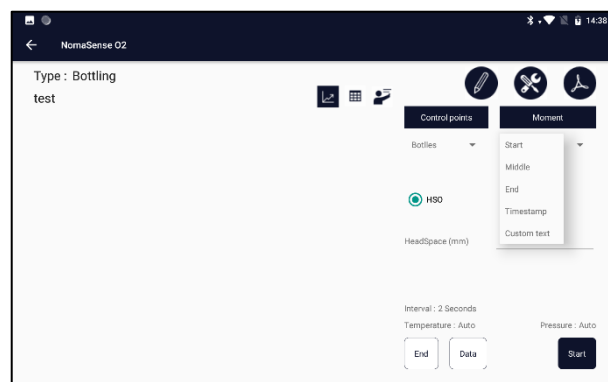
WQS

Nomasense O₂ C300

3.3-5. Réaliser des mesures



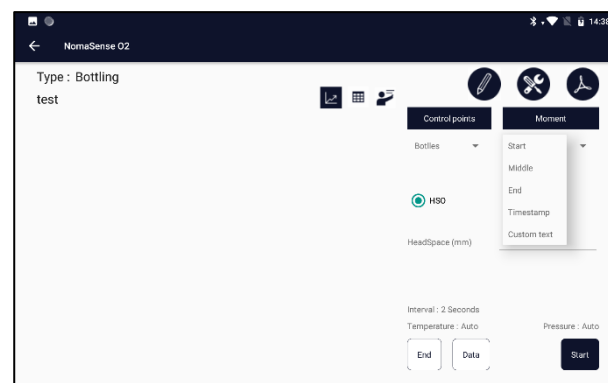
La première mesure est toujours HSO



Sélectionner ou saisir un moment de la mesure début/milieu/fin ou numéro de BIB comme texte personnalisé ou horodatage.



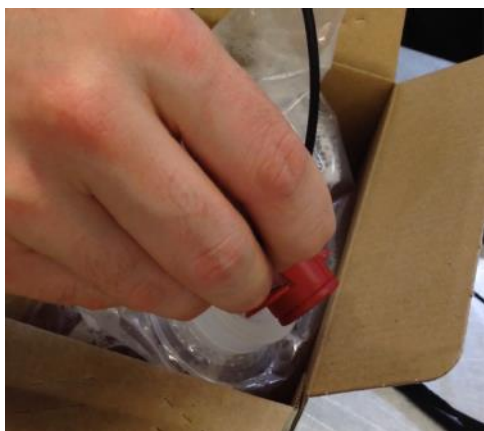
Placer la pochette de façon à ce que le bec soit en contact avec la bulle dans la poche. Placer la sonde de température dans l'air ambiant ou saisir manuellement la température ambiante dans le menu des paramètres.



Appuyer sur Démarrer.

WQS

Nomasense O₂ C300



Placer la fibre optique sur le capteur d'oxygène.

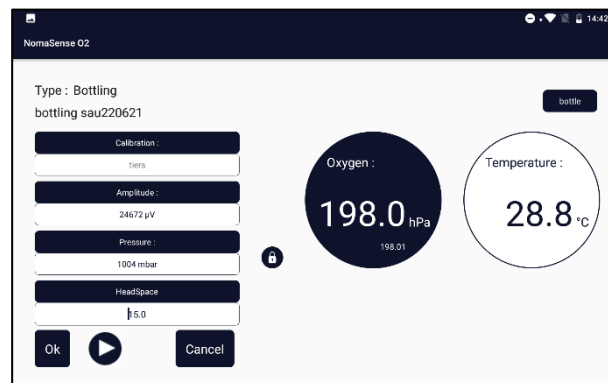


Mesurer le volume du cône. Placer le sachet sur une surface plane et appuyez-le modérément pour former le cône.

Si vous utilisez une pochette non transparente, vous devez enlever la couche non transparente. Rouler la pochette entre vos doigts pour séparer les couches.



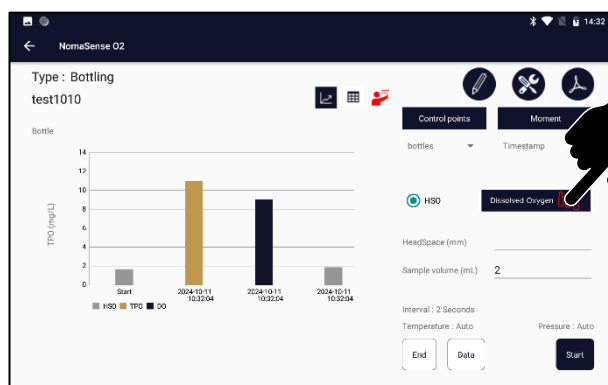
Appuyer sur OK pour enregistrer la mesure.



La mesure s'arrête automatiquement lorsque la valeur est stable.



Entrer le volume du cône. Il est également possible d'entrer le volume du cône après la mesure de la DO ou avant la mesure HSO.

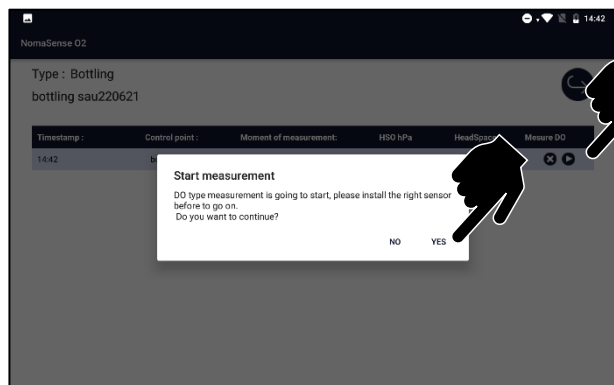


Appuyer sur l'icône de la bouteille rouge pour lancer la mesure de la DO. Récupérer un BIB de la ligne sans capteur, verser un peu de vin dans un seau et placer la sonde de température dans ce vin.

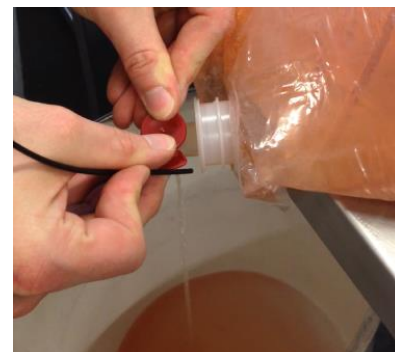
Ou entrer manuellement la température du vin dans le menu des paramètres.

WQS

Nomasense O₂ C300



Sélectionner le BIB à mesurer (selon l'horodatage de l'HSO) et appuyez sur « Démarrer » et « OUI ».




Faire couler un peu de vin pendant la mesure pour obtenir une valeur correcte.

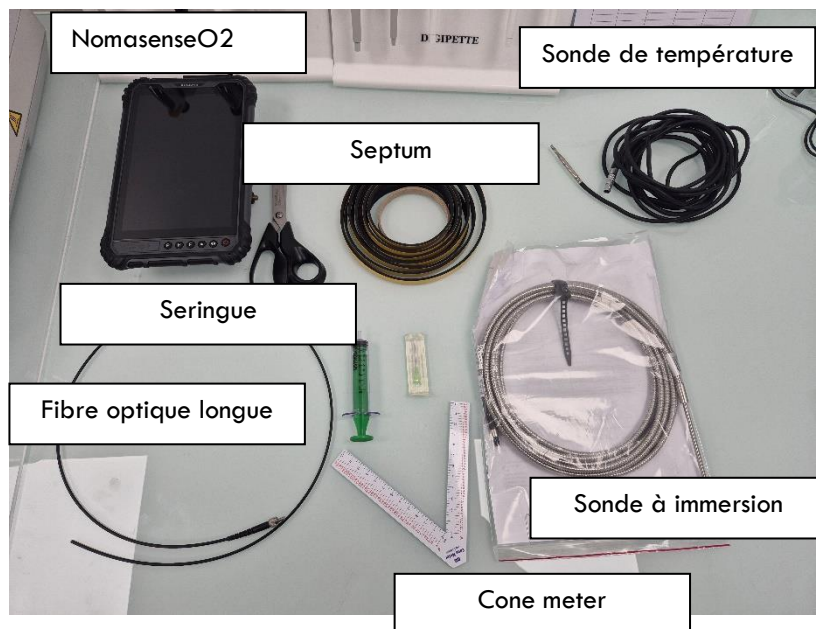


Placer la fibre optique sur le capteur de point en contact avec le vin. Une fois que la valeur est stable mesure s'arrête automatiquement. À la fin de la mesure, appuyez sur OK



Même si la mesure est arrêtée, vous pouvez la refaire en appuyant sur. 

3.4- TPO dans un BIB avec seringue et sonde à immersion

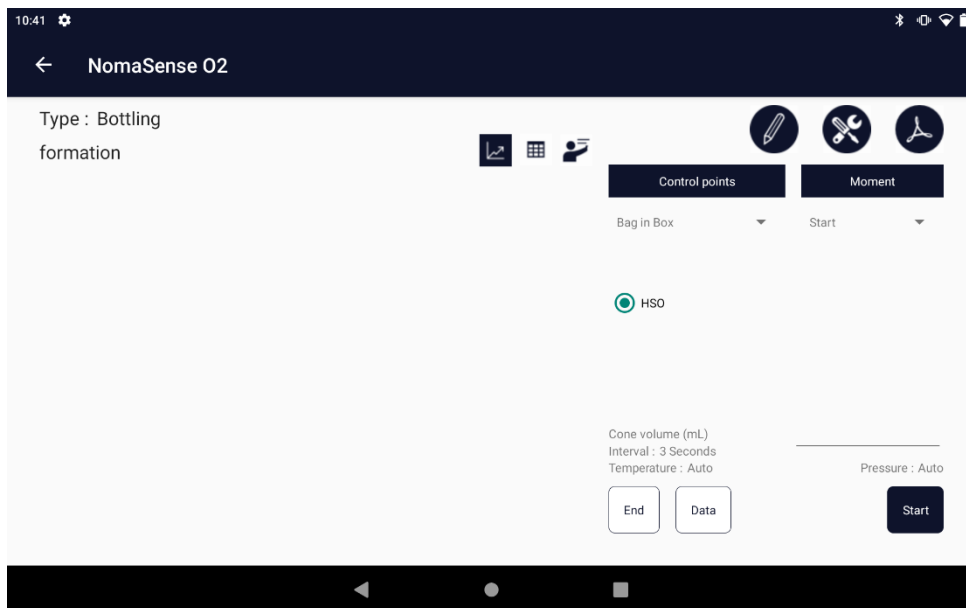


Le septum est un ruban EPDM auto-adhésif (5 mm d'épaisseur) servant à assurer l'étanchéité entre l'aiguille de la seringue et la poche.

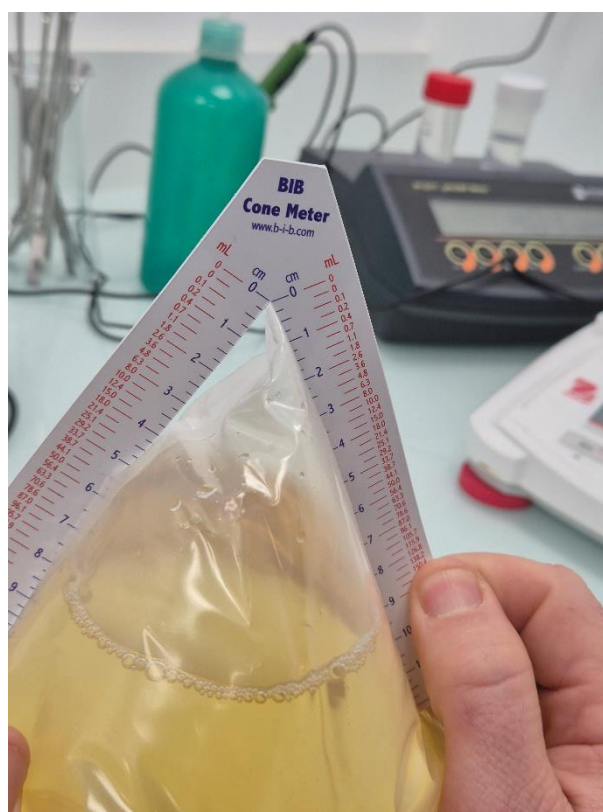
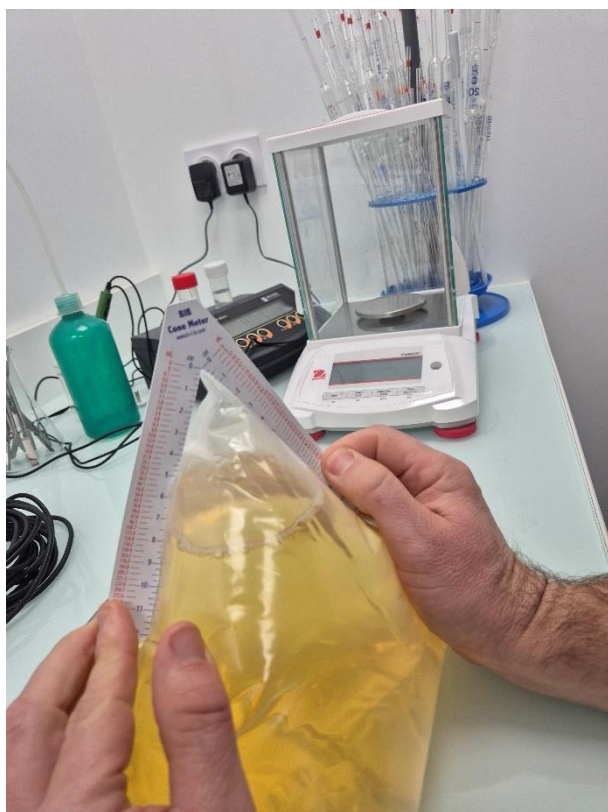
Préparez une nouvelle série (à l'aide du gabarit adapté au volume du BiB), sélectionnez la calibration seringue pour la HSO et la calibration sonde d'immersion pour la DO.

WQS

Nomasense O₂ C300



Mesurez le volume du cône à l'aide du cone-meter, appuyez sur le sachet sur une surface plane pour rendre le cône suffisamment ferme pour être mesuré.



WQS

Nomasense O₂ C300

Saisissez la valeur du volume du cône dans l'appareil.

10:41

NomaSense O2

Type : Bottling formation

Control points

Moment

Bag in Box

Start

HSO

Cone volume (mL)

Interval : 3 Seconds

Temperature : Auto

End

Data

Start

Découpez un petit morceau de ruban (2 cm de longueur) à coller sur la pochette à bulle.

WQS

Nomasense O₂ C300



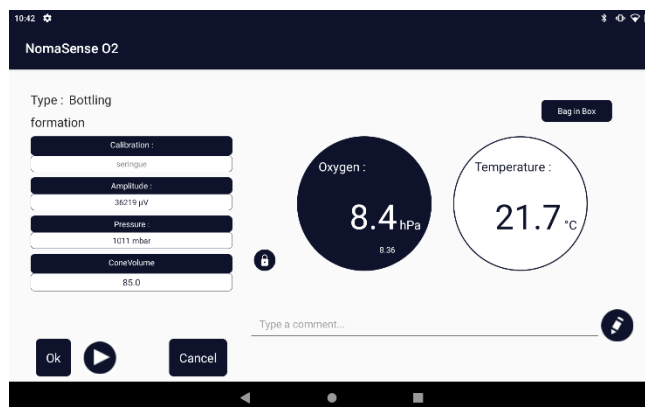
Connectez la sonde de température et la longue fibre optique au Nomasense O₂. Utilisez la seringue équipée d'un capteur Pst3 5mm et d'une petite aiguille pour prélever un petit volume de gaz.



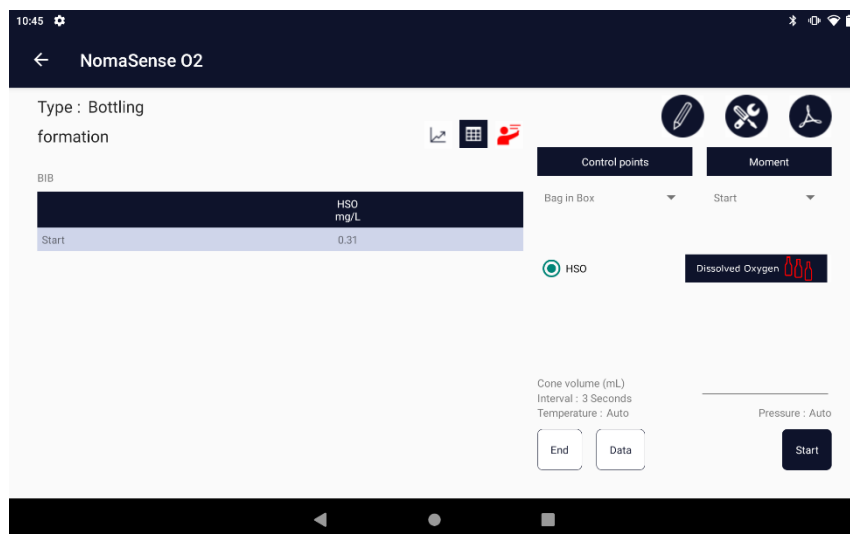
WQS

Nomasense O₂ C300

Utilisez la seringue pour prélever un petit volume de gaz à travers le ruban collé sur la poche. Volume compris entre 2 et 6 mL. Appuyez sur « Démarrer » pour lancer la mesure HSO.



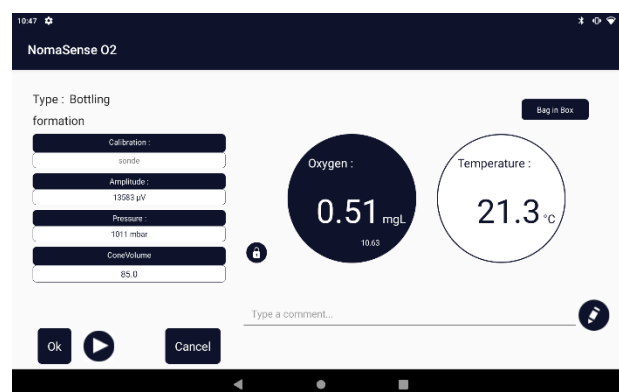
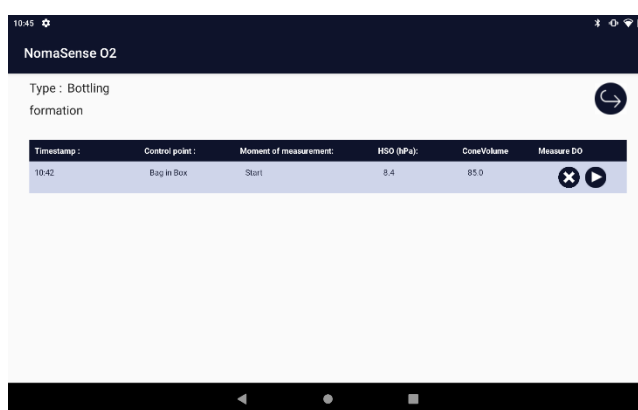
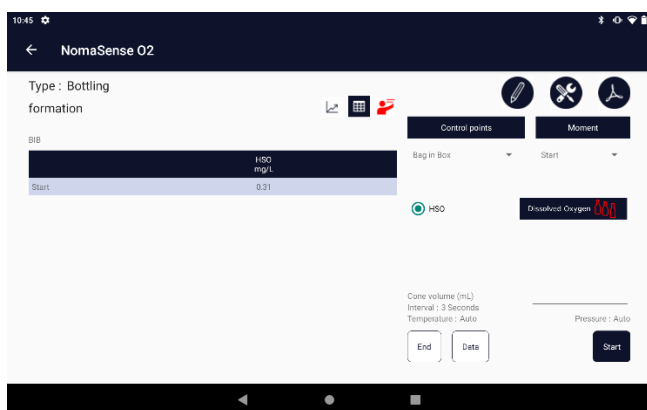
Appuyez sur OK pour enregistrer les résultats. La mesure de HSO doit être effectuée en hPa. Nomasense O2 convertira la valeur en mg/L en utilisant le volume du BIB et le volume du cône.



WQS

Nomasense O₂ C300

Connectez la sonde d'immersion au Nomasense O₂. Prélevez un échantillon de vin dans une autre poche pour la mesure de la température. Placez la sonde d'immersion dans le vin, à l'intérieur du sachet. Appuyez sur l'icône « Dissolved oxygen » puis sur l'icône « Play » correspondant au BiB à mesurer.

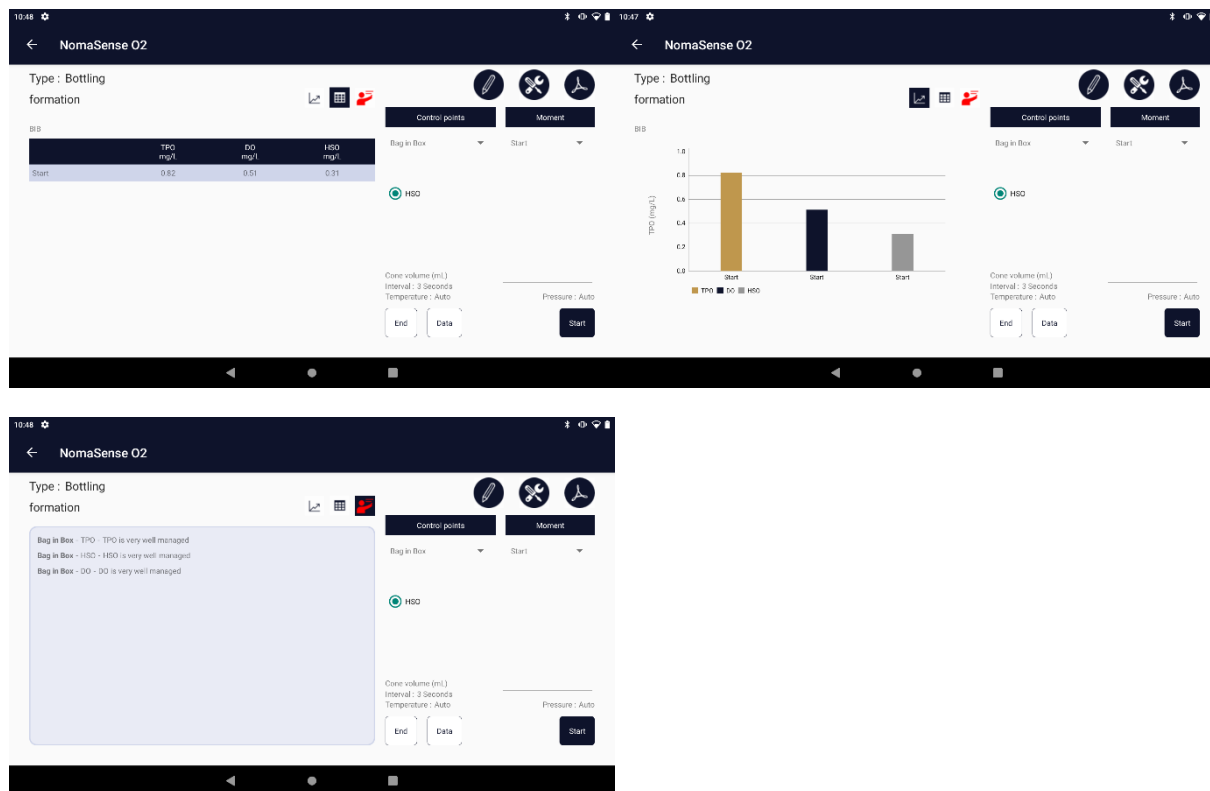


Une fois la mesure terminée, appuyez sur OK pour enregistrer le résultat.

WQS

Nomasense O₂ C300

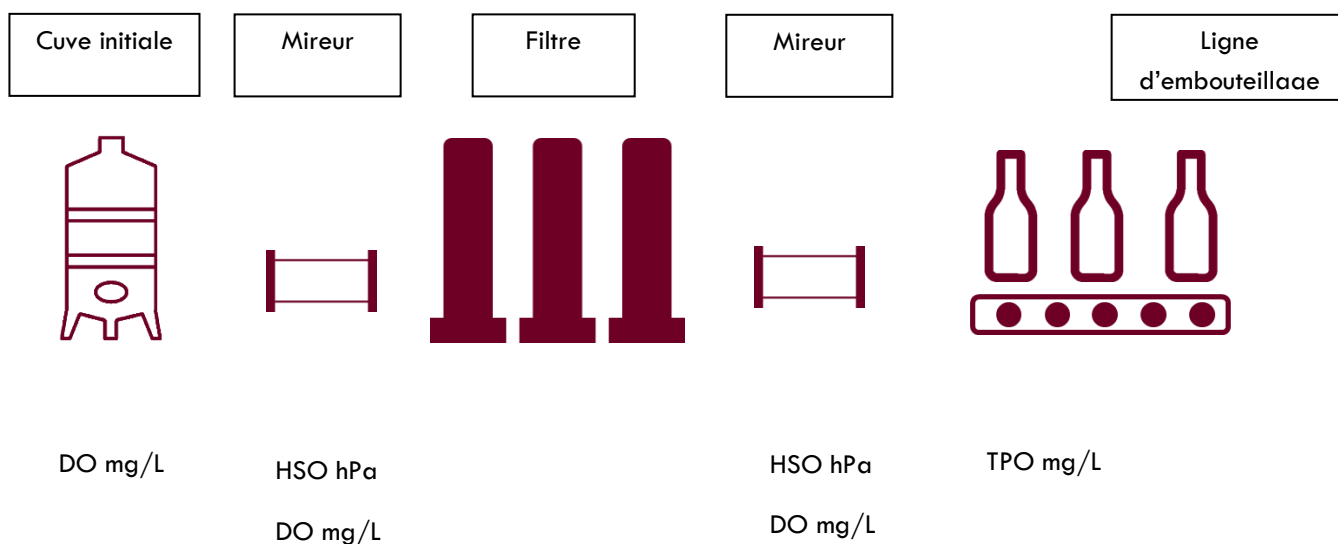
Les valeurs de TPO, HSO et DO s'affichent sur l'appareil sous forme de graphique et de tableau ; l'interprétation des résultats est disponible directement sur l'appareil.












3.5- Audit d'une ligne d'embouteillage

3.5-1. Où, quand et quoi ?

Pour vérifier les performances d'une ligne d'embouteillage, des mesures doivent être effectuées à plusieurs endroits et à plusieurs moments.



Point de contrôle	Début	Milieu	Fin
Cuve initiale	DO mg/L 	DO mg/L 	DO mg/L 
Mireur	HSO hPa ou % O ₂ DO mg/L 	DO mg/L 	DO mg/L 
Bouteille/BIB	TPO mg/L 	TPO mg/L 	TPO mg/L 



Bon d'avoir



Fortement recommandé

3.5-2. Combien de bouteilles?

3.5-2.1. Au début de l'embouteillage

Prendre les bouteilles 2 par 2.

- 2 premières bouteilles
- Après 2 tours des têtes de remplissage
- Après 4 tours des têtes de remplissage
- Après 8 tours des têtes de remplissage

- Après 12 tours des têtes de remplissage
- Après 16 tours des têtes de remplissage
- Après 20 tours des têtes de remplissage

3.5-2.2. Au milieu de l'embouteillage

- Prendre 12 à 20 bouteilles (dépend du nombre de têtes de bouchage sur la ligne)
- Recueillir les bouteilles consécutives
- Identifier la tête de bouchage de la première bouteille
- Si le processus d'embouteillage est long, cette étape peut être répétée deux fois.

3.5-2.3. A la fin de l'embouteillage

Prendre les bouteilles 2 par 2.

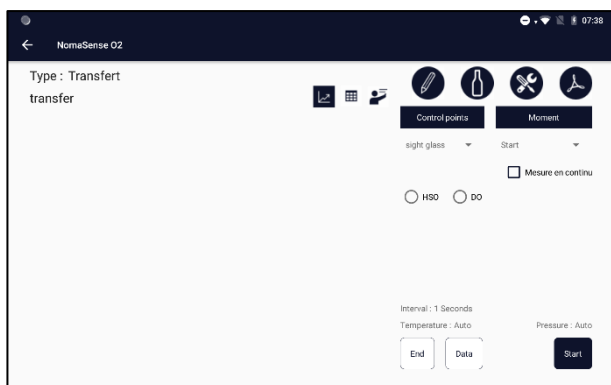
- 700 bouteilles avant la fin
- 500 bouteilles avant la fin
- 200 bouteilles avant la fin
- Dernier tour avant la fin

3.5-3. Mesures complémentaires

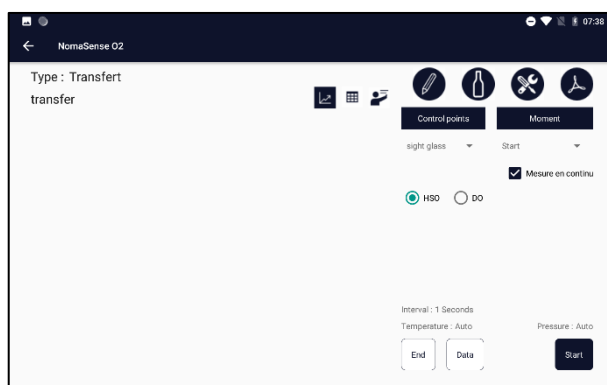
Point de contrôle	Début	Milieu	Fin
Concentration de CO ₂	Chaque bouteille échantillonnée	4 bouteilles (min, max et valeur Moyenne de TPO)	Chaque bouteille échantillonnée
Pression dans la bouteille (non compatible avec le piercing system TPO)	Chaque bouteille échantillonnée		Chaque bouteille échantillonnée

3.6- Vérifier l'inertage des tuyaux

- Placer mireur sur le tuyau avec un capteur Pst3 de 10 mm de diamètre.
- Injecter le gaz inerte à l'intérieur du tuyau et effectuer une mesure continue (intervalle de mesure faible : 2 secondes par exemple)
- Créer une série avec un point de contrôle de type mireur et un type de mesure HSO (ou HSO & DO si vous souhaitez mesurer DO dans le vin sur le même mireur par la suite)
- Une fibre optique 2 SMA peut être utilisée avec un adaptateur pour mireur pour effectuer des mesures continues (cf photo de droite ci-dessous).



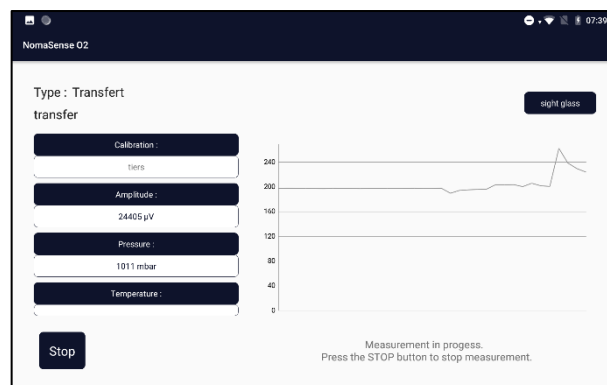
Sélectionnez le point de contrôle et le moment de la mesure (début ou horodatage)



Sélectionnez HSO et mesure continue et appuyez sur Start.



Placez la fibre optique sur le capteur ou utilisez l'adaptateur pour mesure en continu sur mireur.



Appuyez ensuite sur « Stop » et « Save ».

3.7- Recalibrer un capteur

Dans "calibration" / Gestion des calibrations : il est possible de voir l'état de la calibration :



- Drapeau rouge, la dernière vérification de calibration n'a pas réussi → la recalibration est nécessaire.



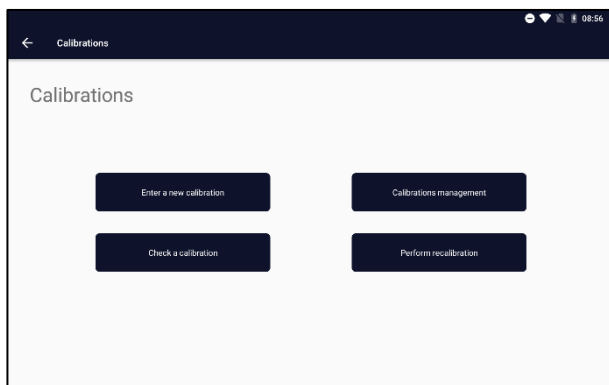
- Drapeau orange : la calibration n'a pas été vérifiée depuis longtemps.

- Pas de Drapeau : la calibration est OK.

Avant de recalibrer un capteur, placez le capteur et la sonde de température dans la salle où vous le recalibrerez pendant une demi-heure. Il permettra au système d'être parfaitement équilibré et assurera les meilleures conditions pour le réétalonnage. Le capteur doit être sec.

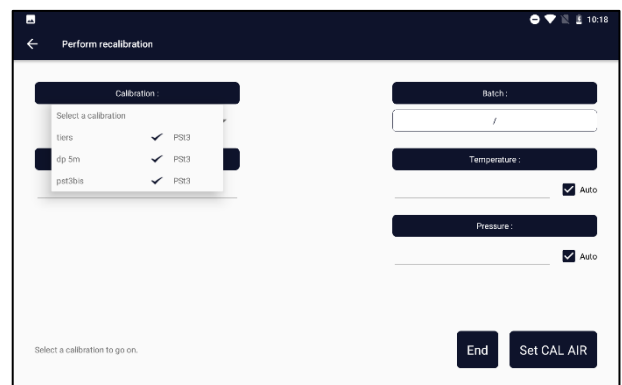
Connecter la sonde de température à l'appareil pour utiliser la correction automatique de la température.

- Brancher la sonde à immersion à calibrer ou une fibre optique.

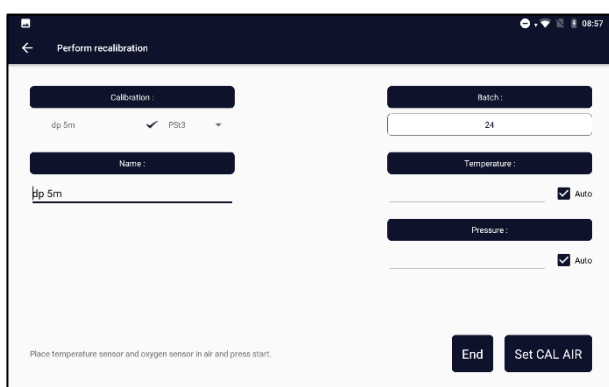


Ouvrir le menu Calibration

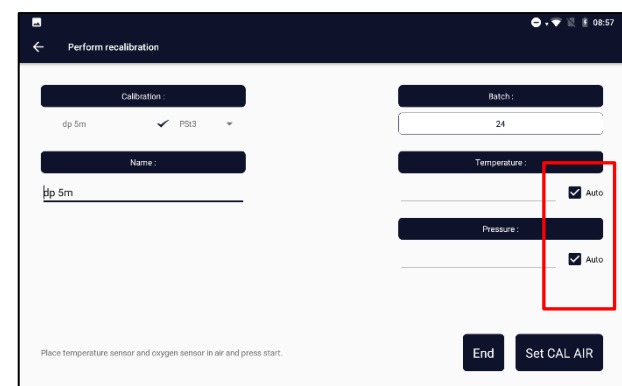
Sélectionner Effectuer le recalibrage.



Dans la liste déroulante, sélectionner la calibration à contrôler.



Il est possible de modifier le nom ou de créer une nouvelle calibration. Dans ce cas, la calibration avec le nom précédent est enregistrée et la calibration avec le nouveau nom correspond à la recalibration.

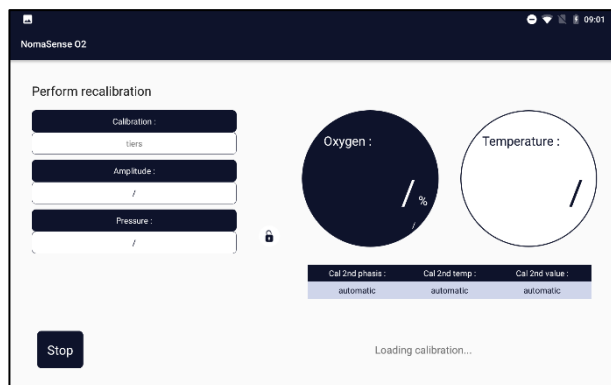


Laisser la pression et la température en mode automatique. Il est possible de saisir une valeur pour ces paramètres, mais il est préférable d'utiliser le capteur intégré pour la pression et la sonde de température. Appuyer sur « Set CAL AIR » *

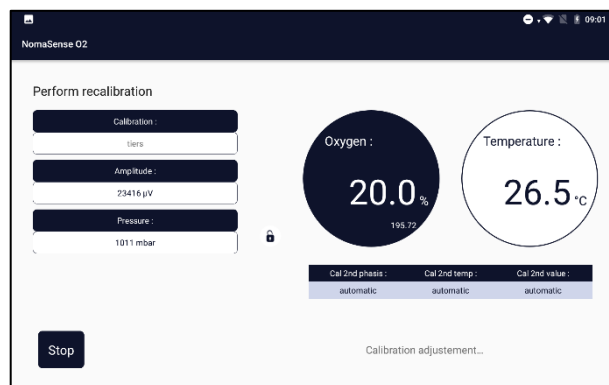
* si ce sont des capteurs d'oxygène, placer et maintenir la fibre optique sur le capteur pendant la calibration.

WQS

Nomasense O₂ C300



L'appareil charge la calibration.



Régler ensuite les paramètres d'intensité et calibration des LED.



Le dispositif vérifie la nouvelle calibration.



À la fin, appuyer sur OK pour enregistrer la calibration. La valeur de %O₂ doit être comprise entre 19,5 et 21,5 %. Sinon, un drapeau rouge apparaît à côté du nom de la calibration.

Si l'amplitude est inférieure à 10 000 µV après la recalibration, essayer de relancer la calibration. Si le signal reste trop faible :

- La fibre optique peut être cassée et doit être changée
- Les capteurs d'oxygène sont trop vieux et doivent être changés
- La paroi de verre est trop épaisse et des capteurs d'oxygène de 10 mm doivent être utilisés.

3.8- Déboucher l'aiguille du piercing système

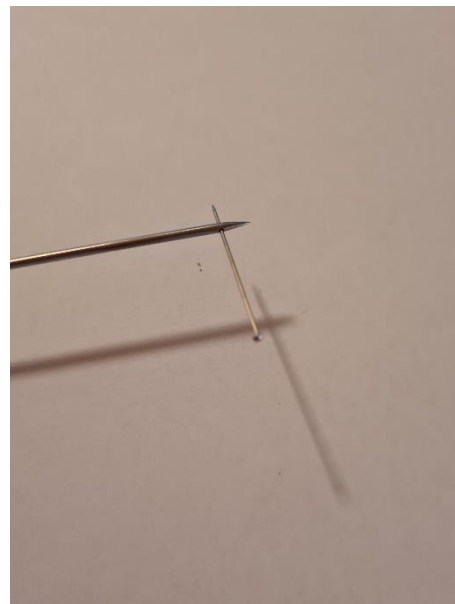
De petits morceaux de liège peuvent pénétrer dans le trou de l'aiguille et obstruer l'aiguille du piercing système. Si vous soulevez le piston de la seringue et qu'il ne reste pas dans sa position lorsque l'aiguille est dans l'air : l'aiguille est certainement bouchée.

Pour déboucher l'aiguille, vous pouvez utiliser une petite aiguille ou une aiguille pour retirer de petites parties de liège des trous d'aiguille du piercing.

Vous pouvez utiliser la seringue pour pousser les petites parties qui obstruaient l'aiguille à travers les trous d'aiguilles

Pour cela :

- Retirer la seringue du piercing system
- Remonter le piston
- Replacer la seringue dans sa position
- Descendre le piston...
- Utiliser une petite aiguille pour éliminer les petites parties de liège



Un compresseur d'air peut être utilisé. Pour souffler des particules de liège en positionnant l'arrivée d'air à la place de la seringue.





CONTACTEZ-NOUS POUR UNE SOLUTION PERSONNALISÉE

Vinventions | ZI Les Plénesses | Chemin de Xhénorie 7 | B-4890 Thimister-Clermont | Belgium | Tel : +32 87 63 88 20

wqs@vinventions.com