Lucidity GC-FID and GAS Guide:



Le Lucidity GC-FID est le plus petit, le plus abordable, le plus robuste, le plus facile à utiliser des instruments de chromatographie en phase gazeuse entièrement fonctionnels sur le marché avec le coût de possession le plus bas.





Lucidity GC-FID et échantillonneur automatique

Tous les instruments achetés arriveront dans l'emballage Lucidity.

Tous les GC-FID et échantillonneurs automatiques Lucidity achetés sont livrés avec

- Ordinateur portable contenant le logiciel Lucidity
- Colonne de départ
- Divers consommables, tels que : flacons d'échantillonneur automatique, bouchons, septa, revêtements et seringues avec aiguilles.

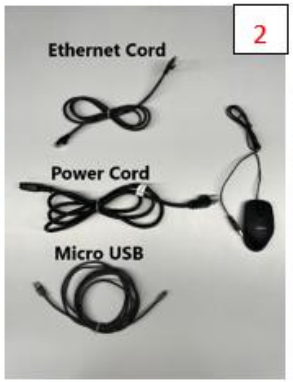
Ce guide est conçu pour être utilisé comme un résumé rapide pour le déballage et l'utilisation du Lucidity GC-FID.



Figure 1: Contents that come with purchased GC-FID

GC-FID Guide d'assemblage rapide





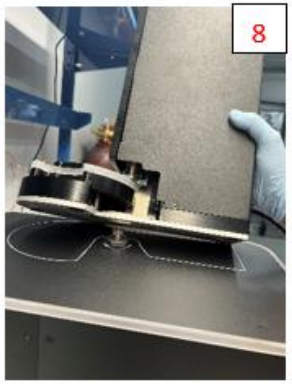






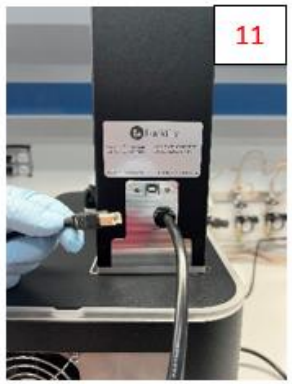














GC-FID Connexion

1) Panneau arrière de GC-FID
2) Cordons de connexion pour GC-FID
3) Connectez le cordon Ethernet à l'arrière de GC-FID (CPU COMMS)
4) Connectez le cordon Ethernet à l'ordinateur portable
5) Connectez le cordon d'alimentation à GC-FID (GC PWR)
6) Connecter besoin de lignes aériennes (air, carrier, and H2)
   - Utilisez la clé fournie pour serrer les lignes de ¼ de tour
7) GC-FID connexions terminées

Autosampler Connection

8) placer l'échantillonneur automatique sur GC-FID (système d'alignement automatique)
9) brancher le cordon d'alimentation de l'échantillonneur automatique (AS PWR)
10) connecter la ligne de communication de l'échantillonneur automatique à GC-FID
11) connecter la ligne de communication de l'échantillonneur automatique à l'échantillonneur automatique
12) Toutes les connexions terminées (GC-FID with autosampler)

Lucidity

Lucidity GC-FID Column:

Toute colonne GC couramment disponible (avec très peu de limitations) peut être utilisée pour l'analyse dans le Lucidity GC-FID. La colonne peut être installée sur le support de colonne Lucidity ou commandée préinstallée sur un support de colonne. Les colonnes Lucidity sont uniques en ce sens qu'elles doivent être enroulées à un diamètre de bobine plus petit de 3,5 pouces pour être placées sur le compartiment de la colonne pour l'installation. Les protections de colonne peuvent être utilisées conjointement avec le support de colonne.







Rack de stockage de colonnes contenant jusqu'à 4_colonnes

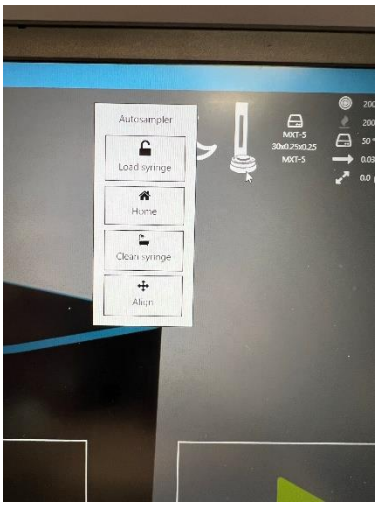
Vidéo d'installation de la colonne:
https://www.youtube.com/watch?v=TvopAWml-XQ

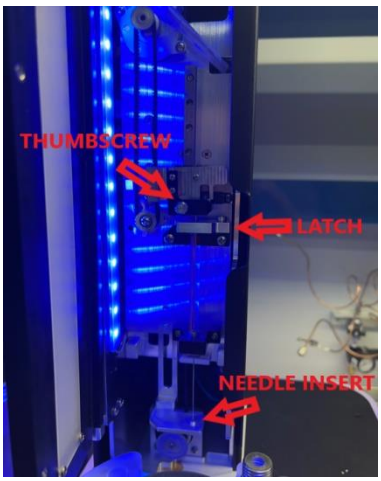
Autosampler:



Lucidity GC-FID Autosampler est équipé d'un plateau tournant de 16 échantillons

Syringe Installation:





1) Cliquez sur l'icône de l'échantillonneur automatique dans le logiciel Lucidity
2) Cliquez sur charger la seringue (load syringe)
    i. Cela déplacera la prise de la seringue pour permettre à la seringue d'être placée en position
3) Ouvrir le loquet
4) Insérer la seringue
    i. Assurez-vous que l'aiguille est correctement insérée dans le pied (l'aiguille doit être correctement alignée dans le trou)
5) Fermer le loquet
6) Cliquez sur le bouton d'accueil du logiciel dans l'icône de l'échantillonneur automatique
7) Serrer la vis moletée

Veuillez consulter le lien pour plus d'informations (vidéo):https://www.youtube.com/watch?v=4sL9ODHj0eA

LED SENSORS:

Lucidity GC-FID et l'échantillonneur automatique sont équipés de voyants LED qui indiqueront les modes de l'instrument :

Couleurs des LED GC-FID

Orange - Démarrage/Initialisation de l'instrument

Cyan avec rotation bleue - En attente de connexion à l'application

Bleu fixe - Inactif (et connecté à l'application)

Bleu clair - Méthode en cours d'exécution

Clignotement bleu - Refroidissement après l'exécution de la méthode

Vert fixe - Prêt pour l'exécution de la méthode

Clignotement rouge - Méthode annulée ou connexion à l'application fermée

Rose - Mode veille

Couleurs de l'échantillonneur automatique GC-FID

Jaune - Démarrage/Initialisation

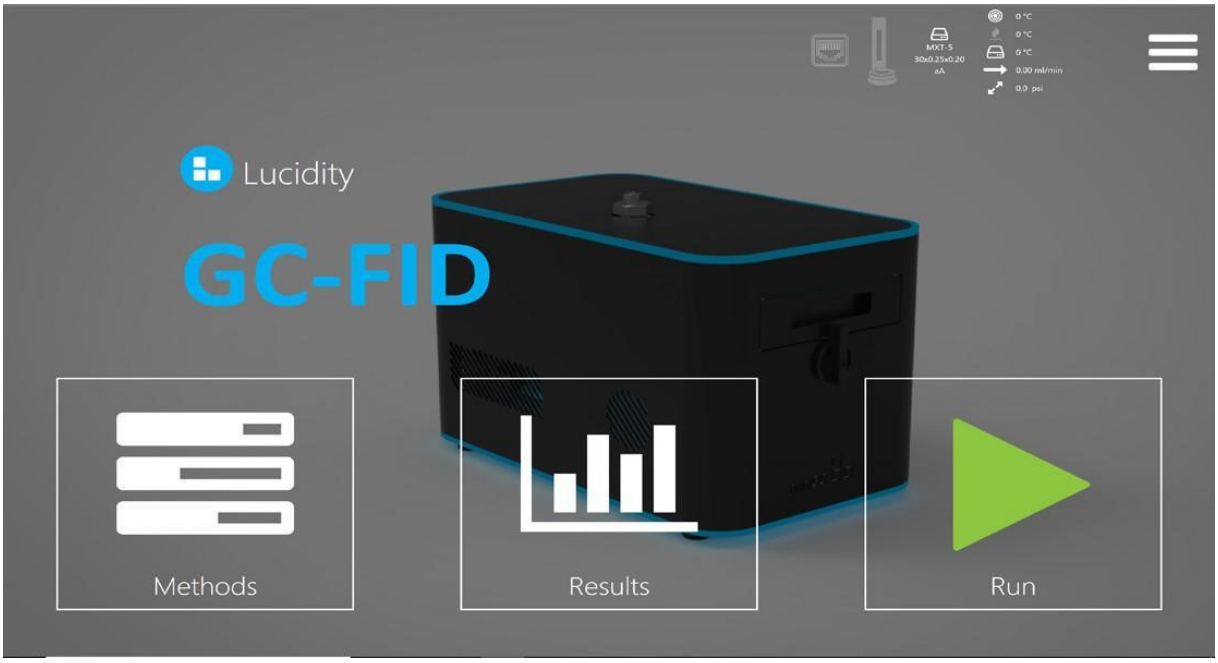
Cyan avec rotation bleue - Pas de connexion à l'instrument

Bleu uni - Prêt

Déplacement rouge - Erreur de configuration

Rouge - Erreur/Timeout

SOFTWARE:



Méthodes :

L'onglet Méthodes permet aux utilisateurs de configurer les paramètres de l'instrument pour l'analyse, les courbes d'étalonnage et les rapports.

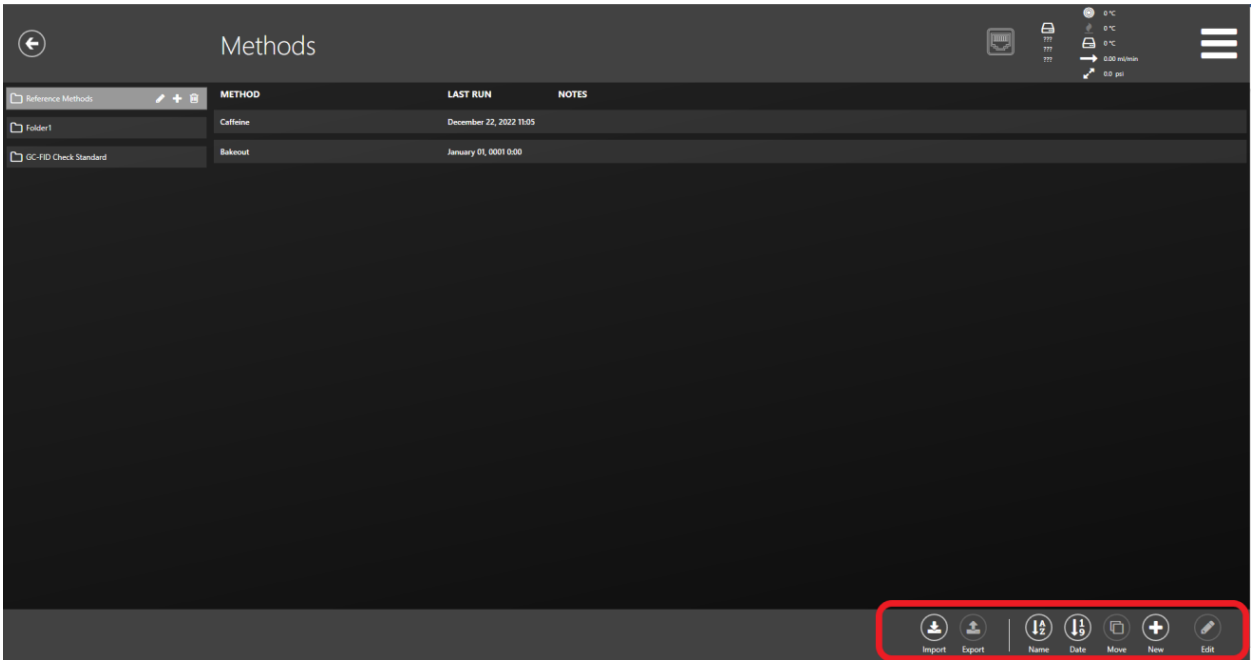


Figure A

La figure A affiche l'écran principal de la méthode. Les méthodes peuvent être modifiées et créées à partir de l'écran principal de la méthode. Les options d'édition, d'importation et de création de méthodes sont notées dans le cercle rouge (Figure A).

La figure B affiche les paramètres modifiables (entourés en rouge) :

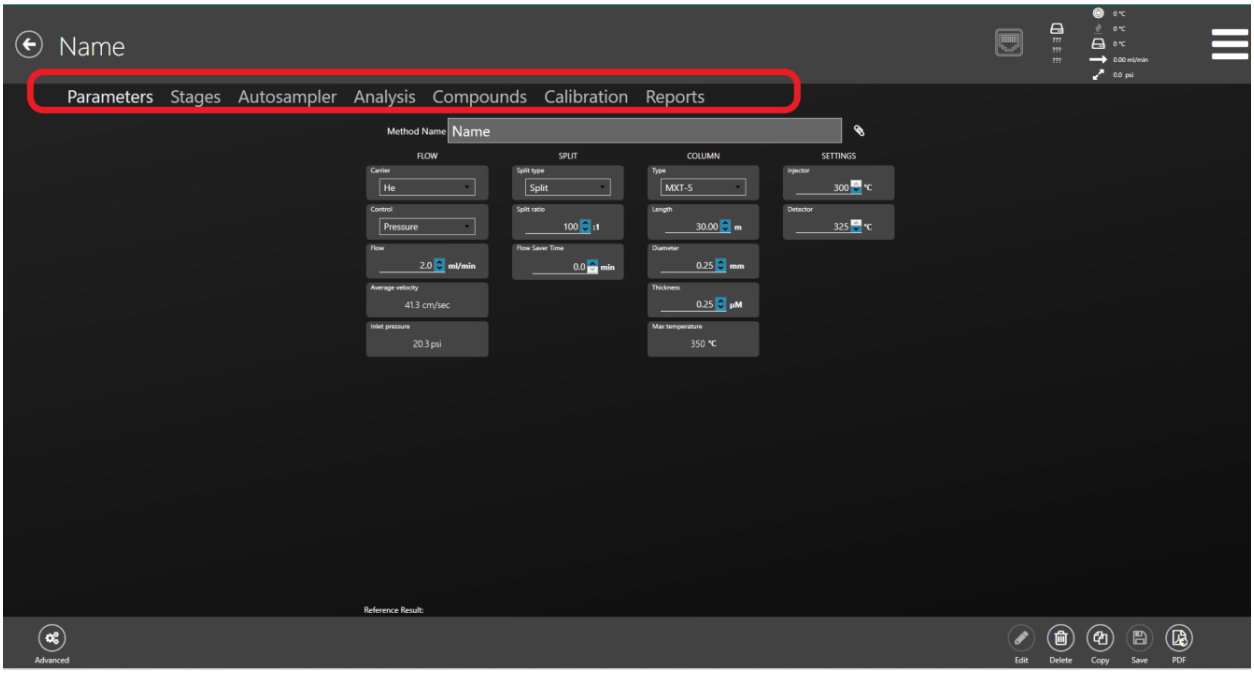


Figure B

Courbes d'étalonnage :

Une courbe d'étalonnage peut être utilisée pour la quantification. La figure C affiche l'emplacement pour l'entrée de la courbe d'étalonnage. Sélectionnez l'onglet "Modifier" et entrez les valeurs standard. Toutes les unités souhaitées peuvent être saisies dans le logiciel. Une fois les montants saisis, utilisez la partie de saisie des résultats pour sélectionner le résultat représentatif de cette valeur standard particulière. Le logiciel Lucidity construira alors une courbe d'étalonnage.

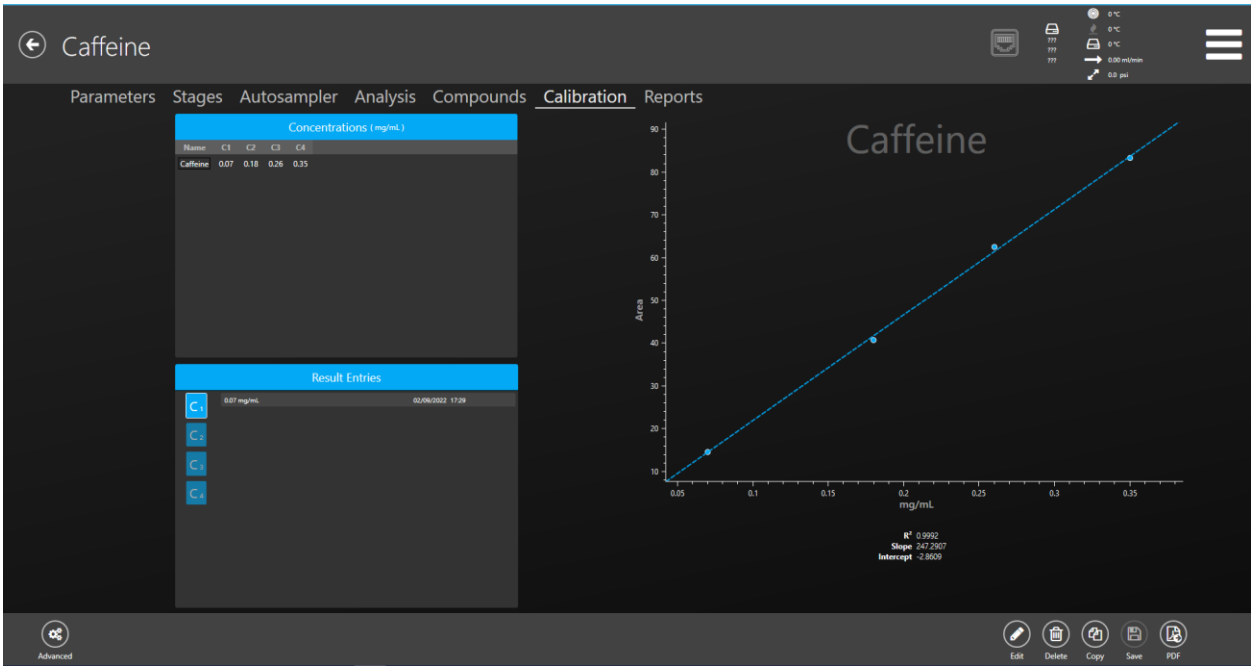


Figure C

Résultats:

L'onglet des résultats permet aux utilisateurs de visualiser, d'intégrer et d'interpréter les résultats. La figure D affiche les résultats. Tous les résultats signalés dans la figure D ont été sélectionnés comme normes.

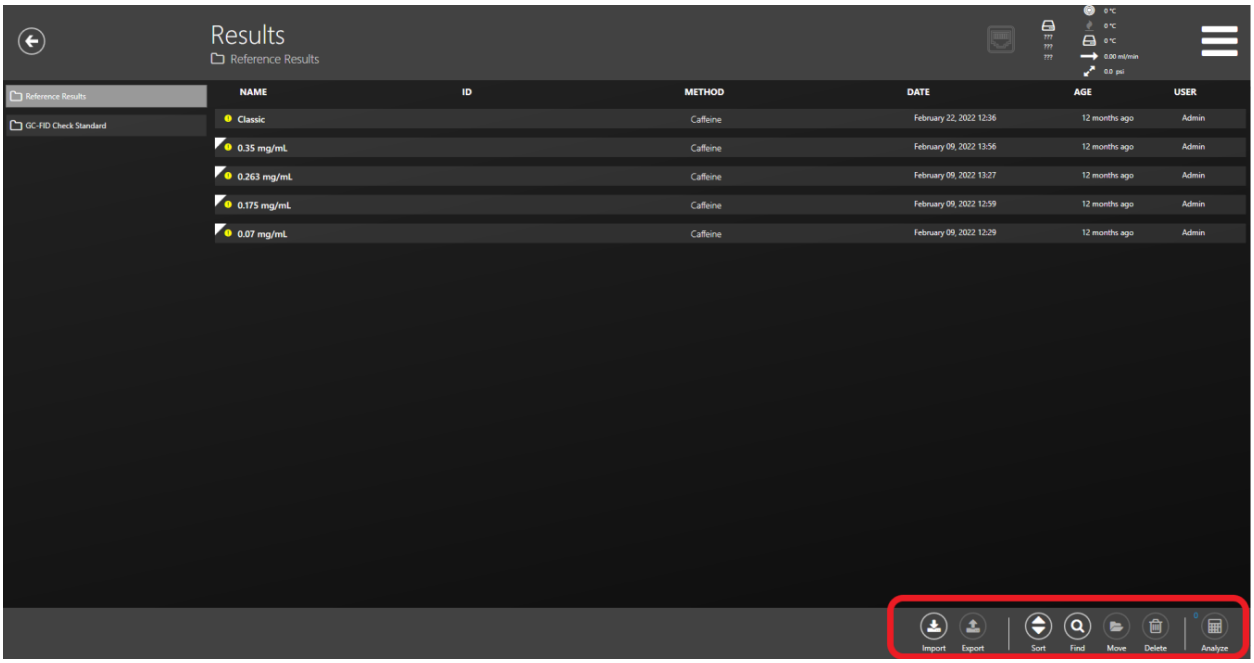


Figure D

La figure E affiche un fichier de résultats individuel. Les paramètres d'intégration de la figure E sont visibles par les flèches rouges.

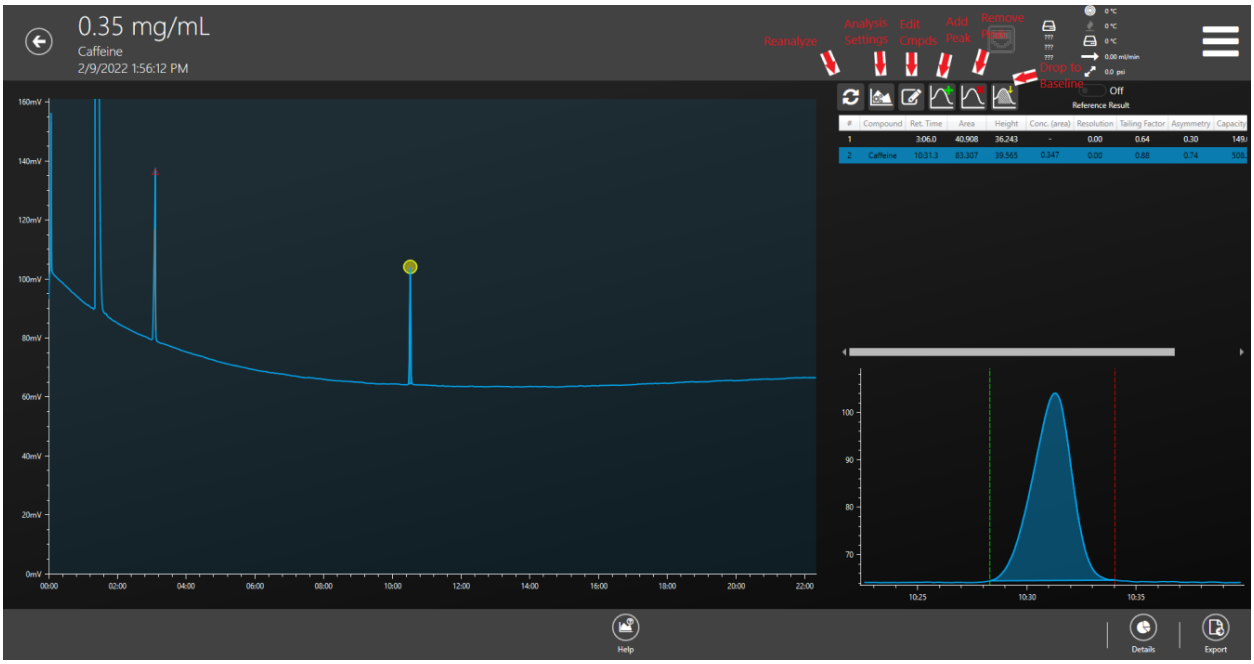


Figure E

Courir:

L'onglet Exécuter est utilisé pour configurer un fichier de commandes pour l'analyse. La figure F affiche l'écran d'accueil de l'onglet d'exécution. À partir de cet écran, une analyse peut soit continuer un lot, en créer un nouveau à partir de zéro ou charger un modèle existant.

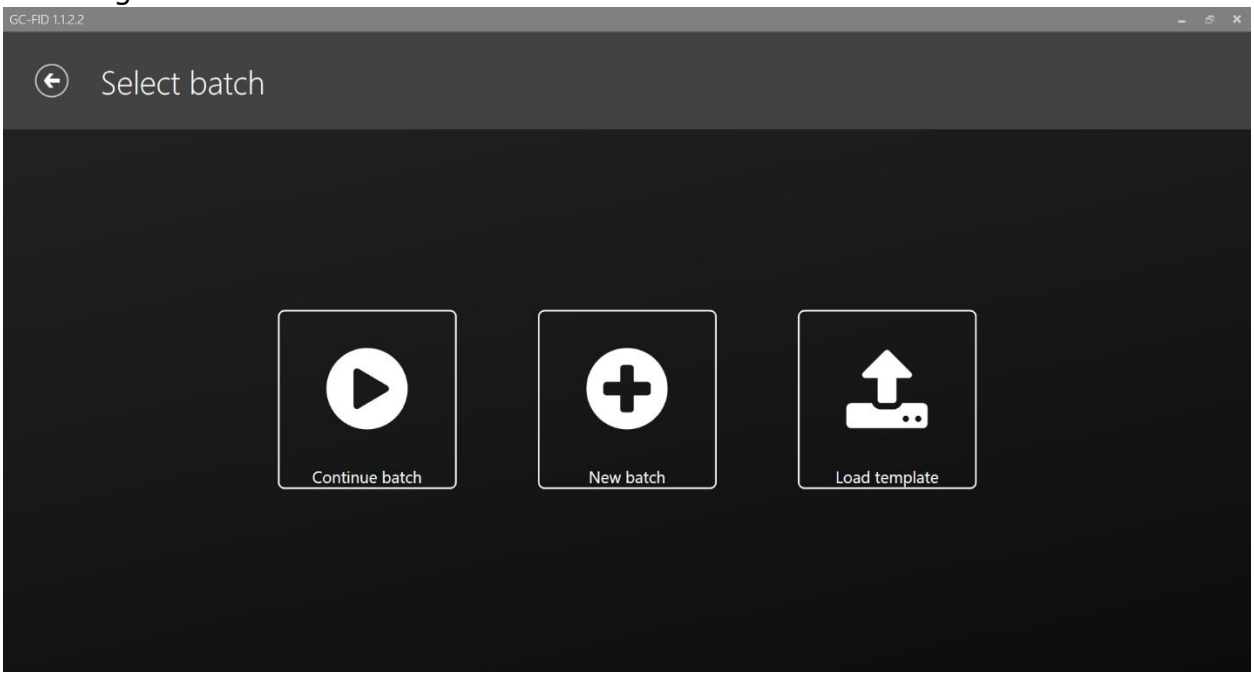
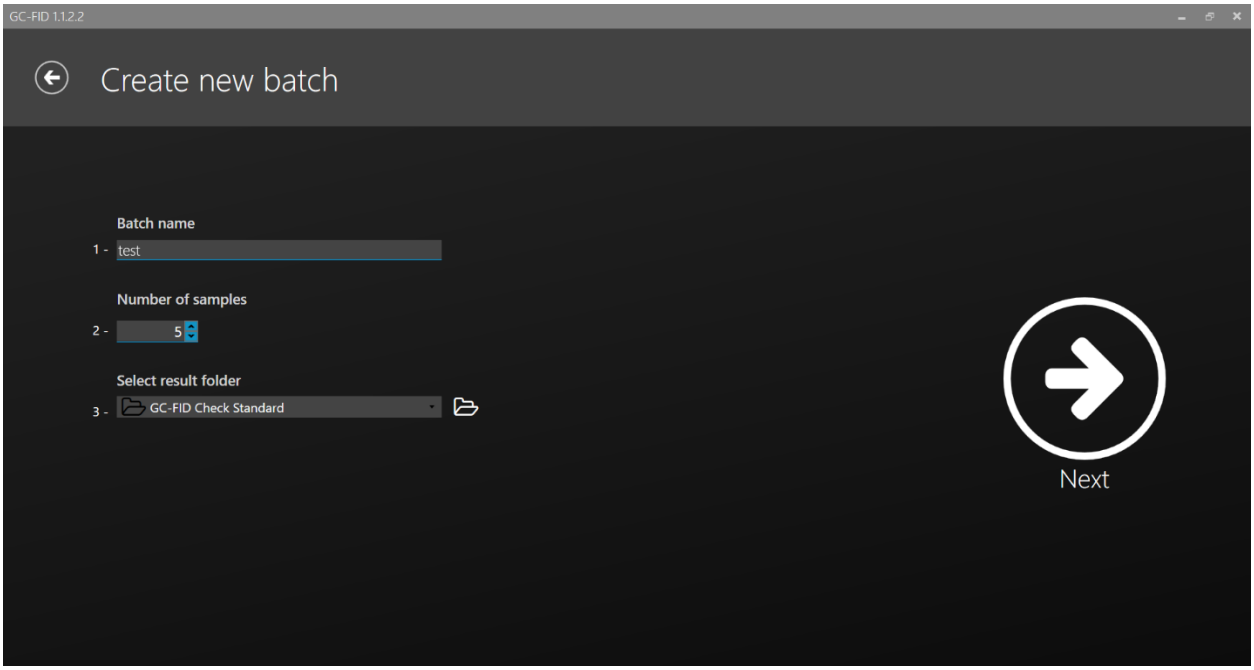
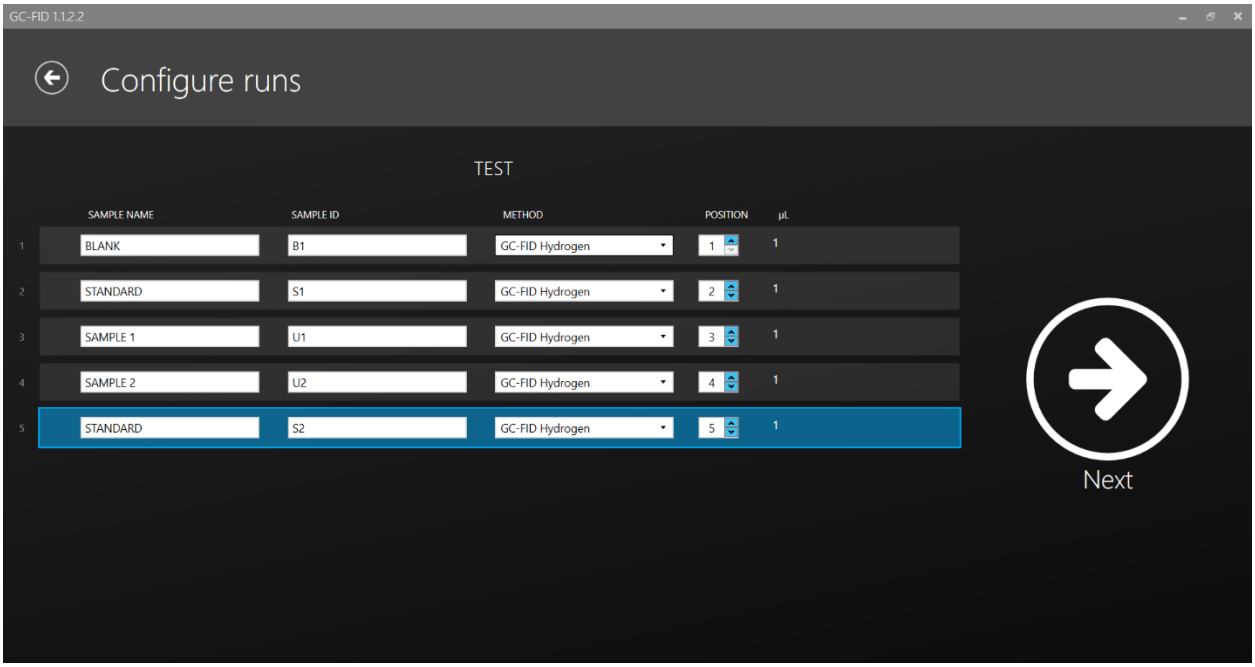


Figure F

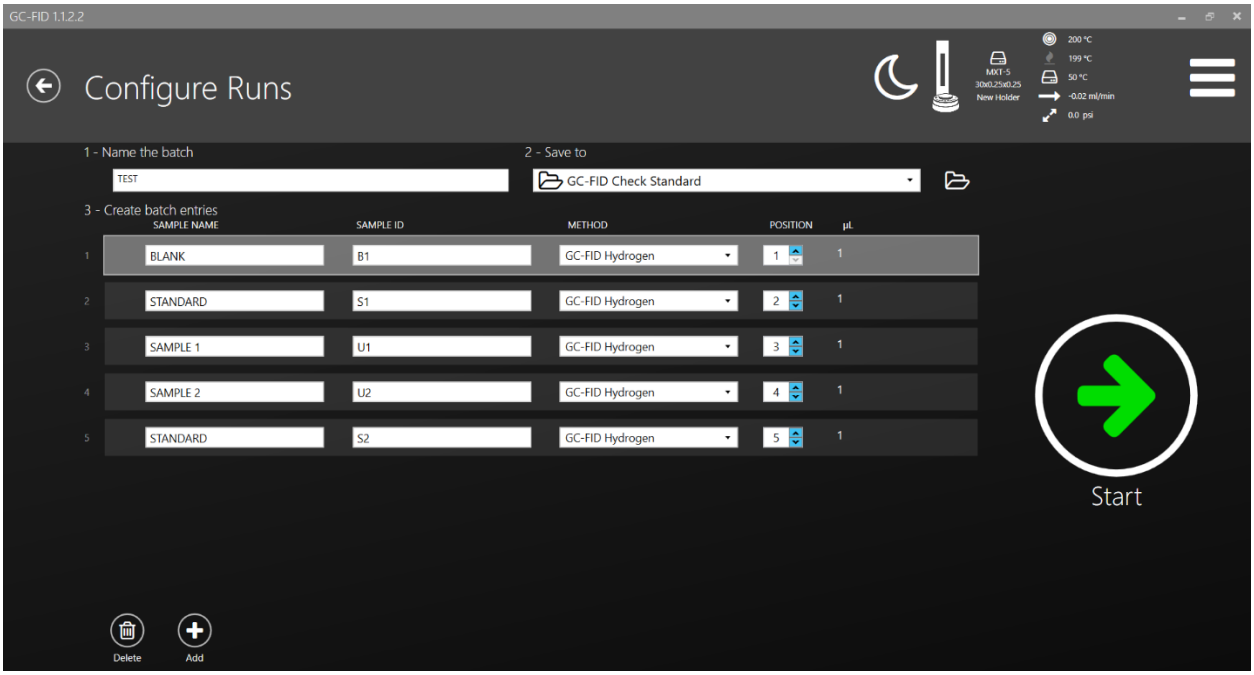
Les 3 images suivantes montrent un exemple de création et de démarrage d'un nouveau lot.



New Batch Creation Screen



Setting up new batch



Starting a new batch

Rapports

Les rapports peuvent être créés et modifiés dans l'onglet Méthodes. Un exemple peut être vu dans l'image ci-dessous intitulée "Report Exp".

Le logiciel Lucidity a un style de rapport facile à utiliser qui permet à l'utilisateur de vérifier simplement tous les paramètres de rapport souhaités, tels que :Nom de la méthode, nom du lot, titre du rapport, en-tête, logo et toutes les informations sur les résultats (aire, % RSD, hauteur de pic, etc.)



Report Exp

Lucidity GAS:

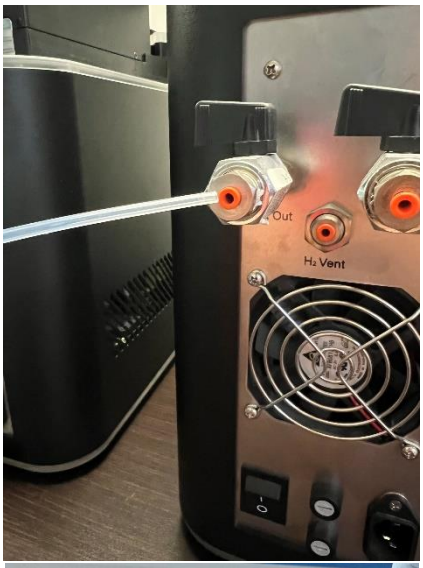


Le Lucidity GAS est un générateur de gaz qui produit tous les gaz nécessaires pour faire fonctionner le Lucidity GC-FID. Le GAZ Lucidity crée de l'hydrogène (à utiliser à la fois comme gaz vecteur et comme gaz combustible FID) et de l'air comprimé de haute pureté (à utiliser comme gaz combustible FID). Aucun filtre ou régulateur externe n'est requis.

Guide de connexion pour Lucidity GAS à Lucidity GC-FID :



Les lignes de connexion doivent se connecter à la prise appropriée. Lucidity GC-FID et Lucidity GAS ont des ports étiquetés pour une connexion correcte



Les ports de connexion à l'arrière du Lucidity GAS sont des connexions push. Veuillez insérer la ligne appropriée dans le port approprié (étiqueté de manière appropriée) et pousser jusqu'à ce qu'il soit sécurisé.



Connectez la ligne appropriée au Lucidity GC-FID. Nous avons fourni une clé pour serrer les lignes d'un quart de tour.nnect proper line to Lucidity GC-FID. Us provided wrench to tighten lines by ¼ turn.



Une fois correctement raccordés, ouvrez les vannes d'air pour permettre un bon débit.