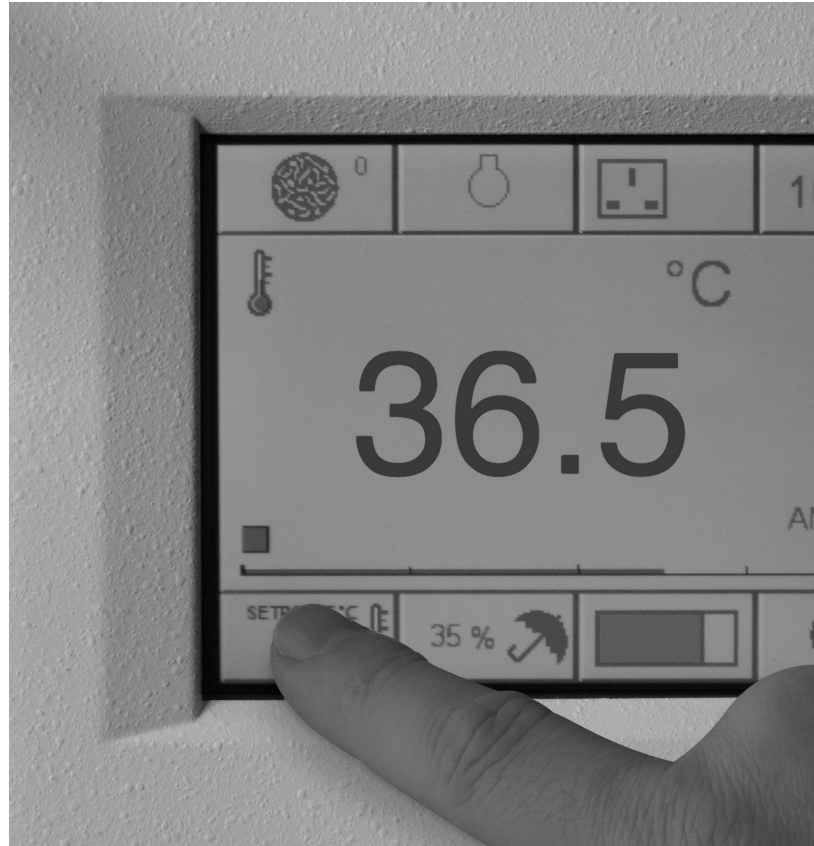


Stations Anaérobies et Microaérobies



01 | Nos compétences



Don Whitley
Président et Fondateur

Don Whitley a débuté sa carrière dans les laboratoires de microbiologie et d'hématologie, avant de se diriger vers la vente de produits de laboratoire. Cette expérience l'a aidé à développer des innovations pour améliorer la vie professionnelle des chercheurs et limiter l'erreur humaine grâce à de meilleurs équipements.

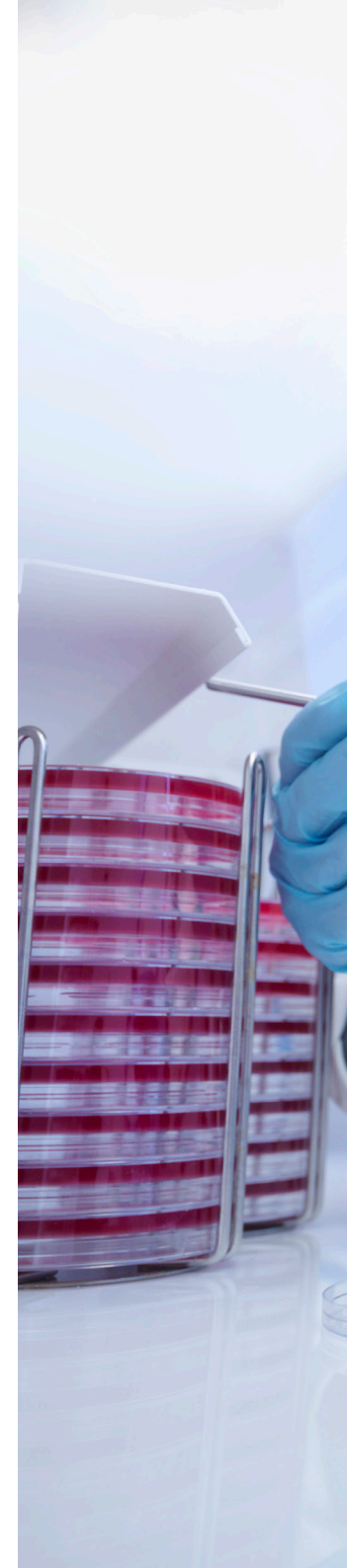
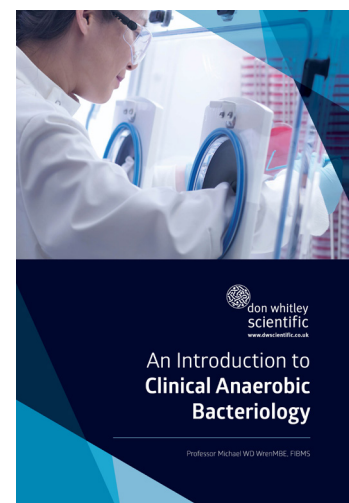
L'expérience de Don en laboratoire lui a permis de se poser les bonnes questions pour économiser du temps et automatiser des processus, ceci l'amenant à la fondation de Don Whitley Scientific Limited en 1976.

Le premier instrument produit par Don était un récipient anaérobique. Son travail aboutit à une multitude d'innovations dès les premières années, et nombre d'entre elles sont toujours utilisées aujourd'hui. Nous avons désormais vendu plusieurs milliers de stations hypoxiques et anaérobiques dans plus de 50 pays et disposons d'un réseau mondial de distributeurs.

Nos brevets comportent, entre autres :

- Ports d'accès ovales à manchons
- Port d'accès instantané
- Surveillance des conditions anaérobiques

La publication **"An introduction to Clinical Anaerobic Bacteriology"** (Introduction à la Bactériologie Clinique Anaérobique), contient une contribution significative de Don : un guide permettant au lecteur d'isoler et d'identifier 12 bactéries anaérobiques importantes et courantes. Un savoir-faire et une expertise considérables ont été associés pour réaliser le guide de référence du laboratoire clinique. Certaines images ont été gracieusement fournies par l'Anaerobe Reference Unit de Cardiff.



Notre meilleur atout est la satisfaction de nos clients...

“ Nous cultivons à la fois des bactéries anaérobiques et microaérobiques, et le Whitley Jar Gassing System est devenu un véritable atout. Il a clairement amélioré le recouvrement d'organismes strictement anaérobiques tels que *Clostridium tetani*. Nous avons été pleinement satisfaits de nos récents résultats.”

Dr Joy Oloya
Dick White Referrals

“ Les grandes qualités de la station Whitley A35 ainsi que le personnel chez Don Whitley, toujours disponible et prêt à nous aider, nous incitent à recommander les yeux fermés cette société et ses équipements.”

Samantha Yuille
University of the West of Scotland

03 | Des innovations exclusives



Ports à accès instantané

Les systèmes brevetés de ports d'accès instantanés sont disponibles sur la plupart des stations Whitley. Non seulement ce système vous permet un accès instantané à vos échantillons, mais il vous permet également d'économiser 8 fois plus de gaz lorsque vous accédez à l'enceinte, en comparaison avec un système classique.



Surveillance des conditions anaérobiques

Avec cette option, une icône bicolore verte vous confirme que l'enceinte produit bien les conditions anaérobiques souhaitées. Les icônes jaune et rouge vous fournissent une indication précoce que les conditions commencent à changer. En combinaison avec le système de surveillance du catalyseur, vous obtenez le moyen le plus sûr de garantir les conditions parfaites à vos croissances en anaérobie.



Ecran couleur tactile

Notre écran couleur tactile est prêt pour Ethernet et un contrôle à distance. L'écran permet d'afficher les différents statuts des paramètres contrôlés et également de modifier les réglages. Des alarmes sont affichées clairement si nécessaire et un code PIN de sécurité permet de gérer les niveaux d'accès et de protéger les paramètres ajustables d'utilisateur.



Système de surveillance du catalyseur

Lorsque des conditions anaérobiques strictes sont nécessaires, le système de surveillance du catalyseur est un moyen d'alerter l'opérateur à la fois sur l'état du catalyseur et de l'atmosphère anaérobique de l'enceinte. Le test automatique et quotidien du catalyseur et de l'atmosphère permet de réduire l'utilisation de plaques de contrôle. Ce test peut également être opéré manuellement si nécessaire.



Fonctionnement 3 gaz

Le fonctionnement de votre station avec 3 gaz permet de réduire significativement les coûts d'utilisation dans certains pays. Exclusivement chez Don Whitley, certaines de nos stations peuvent opérer sur des bouteilles distinctes de N₂, H₂ et CO₂ afin de vous fournir les conditions anaérobiques les plus économiques (environ 30% moins onéreux qu'un système 2 gaz).



Filtration HEPA

Avec le système de filtration HEPA Whitley, l'intégralité de l'atmosphère de l'enceinte passe des centaines de fois par heure à travers le filtre, créant et maintenant rapidement un environnement sans particules. Le système dépasse largement les standards de pureté atmosphérique requis par la norme ISO 14644 Classe 3. Une preuve de la pureté atmosphérique peut être fournie. La surveillance du CO₂ et la façade amovible sont fournies en standard sur les stations équipées du filtre HEPA.



Enregistrement des données/traçabilité

Le logiciel d'enregistrement des données est optionnel sur toutes les stations hypoxie Whitley. Il permet l'enregistrement de la température, de l'humidité et des conditions de pression de la chambre. Les informations sont affichées sur l'écran tactile format graphique. Les données enregistrées peuvent être téléchargées en une dizaine de secondes via le port USB et exportées vers notre tableur préformaté.



Accès distant

La plupart des stations Whitley sont prêtes pour Ethernet et un accès à distance au panneau de contrôle tactile. Cela vous permet d'accéder à votre station lorsque vous n'êtes pas au laboratoire, de contrôler les paramètres de fonctionnement en cours et d'effectuer des modifications si besoin. Mais cela permet également aux techniciens Don Whitley de prendre la main à en cas de problème, afin de constater la situation et de vous donner une assistance immédiate, sans perte de temps.

05 | Whitley Stations Anaérobies

Whitley Jar Gassing System

Pour les laboratoires utilisant encore des récipients, le Whitley Jar Gassing System réduit de 98% les coûts de création de conditions microaérobiques et de 89% pour des conditions anaérobiques, en comparaison à l'utilisation de conditionnements de gaz. Les récipients peuvent être utiles pour le transport d'échantillons et lorsqu'un petit nombre de cultures ne nécessite pas le coût d'une station.

CARACTÉRISTIQUES

- Crée les conditions parfaites pour la croissance de bactéries anaérobies en moins de 2 mn, et en moins de 15 secondes pour les bactéries microaérophiles. A comparer aux 30 à 180 minutes pour atteindre les mêmes conditions avec les kits ou les conditionnements de gaz.
- Ecran couleur tactile vous permettant de contrôler en temps réel si les conditions anaérobies ou microaérobies sont atteintes.
- Très simple d'utilisation sans formation complexe de l'opérateur.
- Code PIN utilisateur intégré pour un plus haut niveau de sécurité.
- A des fins d'accréditation, une imprimante est disponible en option pour vous permettre de produire une copie papier de vos conditions d'expérience.
- Si vous souhaitez utiliser des récipients déjà en votre possession, vous pouvez commander notre kit d'adaptation permettant de connecter le Whitley Jar Gassing System à vos récipients.



Whitley DG250

La station Whitley DG250 est une station d'entrée de gamme utilisable pour les applications anaérobiques ou microaérophiles, vous offrant une surface de travail généreuse et une grande capacité d'incubation dans un format réduit. Pour une incubation anaérobique d'urgence, elle contiendra jusqu'à 400 x 90mm boîtes de Petri.

CARACTÉRISTIQUES

- Idéale pour les laboratoires disposant de peu d'espace : seulement 810mm de largeur sans compromis sur l'efficacité
- Les ports d'accès utilisateur fonctionnent comme des mini-sas permettant de transférer les échantillons lors des entrées/sorties de la chambre.
- L'intérieur de la chambre est totalement contrôlé en température dans une gamme allant de 5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 45°C.
- 33% de capacité en plus par rapport à n'importe quelle autre unité de même volume. Vous obtenez plus pour le même coût !
- L'intégralité de la partie supérieure est amovible pour un nettoyage plus aisé et le transfert facile d'échantillons encombrants.
- Déshumidificateur automatique en standard, sans maintenance.



Note : Tous les postes de travail anaérobies de Whitley peuvent être actionnés en tant que chambres microaerobic, simplement en connectant un cylindre du mélange approprié de gaz.

06

Whitley A35

La manipulation d'échantillons dans un environnement anaérobique sûr est désormais aussi simple que travailler dans les conditions aérobiques du laboratoire. La station anaérobique Whitley A35 remplit à la fois les spécifications d'un travail de recherche pure ou de recherche clinique. Cette station peut accueillir jusqu'à 600 x 90mm boîtes de Petri.

CARACTÉRISTIQUES

- Port d'accès instantané en option, évitant l'utilisation de manchons et de gants, et nécessitant 8 fois moins de gaz par rapport à une entrée/sortie d'échantillons avec un système conventionnel.
- Sas rapide intégré avec verrouillage mécanique et électrique, éliminant les risques de modification des conditions de l'enceinte, avec balayage d'azote pour réduire les coûts d'utilisation.
- Ecran couleur tactile avec protection par code PIN des différents niveaux d'accès utilisateurs.
- Fonctionnement double gaz avec démarrage automatique du cycle en standard.
- Façade amovible optionnelle.
- Déshumidificateur automatique en standard, sans maintenance.
- Disponible avec système de surveillance intégré des conditions anaérobiques.



Whitley A35 HEPA

La station Whitley A35 HEPA partage les caractéristiques de la A35 avec l'addition d'un système exclusif de filtration HEPA. Comme nos autres stations anaérobiques, la A35 HEPA vous fournit les meilleures conditions d'expérience, d'incubation ou d'observation d'échantillons sans exposition à l'oxygène atmosphérique.

CARACTÉRISTIQUES

- Equipée du système unique de filtration HEPA interne Whitley grâce auquel toute l'atmosphère passe à travers le filtre plusieurs centaines de fois par heure, purifiant rapidement l'environnement de l'enceinte.
- Dépasse largement les standards de pureté atmosphérique requis par la norme ISO 14644 Classe 3.
- Filtres spécialement conçus pour les stations Don Whitley.
- Ports d'accès brevetés ovales, équipés de manchons et gants, pour une plus grande liberté de mouvement de l'opérateur.
- Démarrage automatique du cycle pour un gain de temps.
- Façade amovible en standard pour un nettoyage plus aisé et le passage d'équipements encombrants.



Whitley A45

La station Whitley A45 est 50% plus large qu'une A35 et dispose de 3 ports pour vous autoriser un accès facile à l'ensemble de l'enceinte et de la surface de travail. Malgré une empreinte assez faible, la capacité d'incubation est optimisée et crée les conditions d'un environnement parfaitement contrôlé pour des petits ou des grands volumes d'échantillons. Accueillant jusqu'à 750 x 90mm boîtes de Petri, elle préserve une surface de travail généreuse.

CARACTÉRISTIQUES

- Accès par le port d'accès instantané ou les ports ovales à manchons et gants
- Sas rapide intégré avec verrouillage mécanique et électrique, éliminant les risques de modification des conditions de l'enceinte, avec balayage d'azote pour réduire les coûts d'utilisation.
- Ecran couleur tactile avec protection par code PIN des différents niveaux d'accès utilisateurs.
- Fonctionnement double gaz avec démarrage automatique du cycle en standard.
- Façade amovible optionnelle à droite avec 2 ports instantanés ou 2 ports ovales.
- Déshumidificateur automatique en standard, sans maintenance.
- Disponible avec système de surveillance intégré des conditions anaérobiques.



Whitley A45 HEPA

La station Whitley A45 HEPA partage les caractéristiques de la A45 avec l'addition d'un système exclusif de filtration HEPA. La A45 HEPA vous fournit les meilleures conditions d'expérience, d'incubation ou d'observation d'échantillons sans exposition à l'oxygène atmosphérique. Elle vous offre 3 ports pour vous autoriser un accès facile à l'ensemble de l'enceinte et de la surface de travail.

CARACTÉRISTIQUES

- Equipée du système unique de filtration HEPA interne Whitley grâce auquel toute l'atmosphère passe à travers le filtre plusieurs centaines de fois par heure, purifiant rapidement l'environnement de l'enceinte.
- Dépasse largement les standards de pureté atmosphérique requis par la norme ISO 14644 Classe 3.
- Filtres spécialement conçus pour les stations Don Whitley.
- Ports d'accès brevetés ovales, équipés de manchons et gants + 1 port d'accès instantané.
- Ecran couleur tactile avec protection par code PIN des différents niveaux d'accès utilisateurs.
- Façade amovible en standard pour un nettoyage plus aisé et le passage d'équipements encombrants.
- Sas rapide intégré, balayé à l'azote, prenant seulement 60 secondes pour effectuer un cycle et préservant les conditions atmosphériques de l'enceinte.



Whitley A55

La station Whitley A55 a un volume d'enceinte 2 fois plus grand que celui d'une A35, avec une vaste surface de travail et un sas à chaque extrémité. Les échantillons peuvent être introduits de chaque côté, permettant un flux de travail souple dans le laboratoire. La A55 est idéale pour les laboratoires très occupés nécessitant une excellente organisation.

CARACTÉRISTIQUES

- Choix entre ports d'accès ovales conventionnels ou combinaison avec des ports d'accès instantanés
- 2 sas rapides intégrés avec verrouillage mécanique et électrique, éliminant les risques de modification des conditions de l'enceinte, avec balayage d'azote pour réduire les coûts d'utilisation.
- Ecran couleur tactile avec protection par code PIN des différents niveaux d'accès utilisateurs.
- Fonctionnement double gaz avec démarrage automatique du cycle en standard.
- Disponible avec système de surveillance intégré des conditions anaérobiques.
- Disponible en version double température, permettant de gérer des températures différentes dans chaque moitié de l'enceinte.



Whitley A55 HEPA

La station Whitley A55 HEPA a le même volume que la A55 avec l'addition d'un système exclusif de filtration HEPA. Elle vous offre également un sas de 12 litres à chaque extrémité. Cette station est capable d'accueillir jusqu'à 1400 x 90mm boîtes de Petri.

CARACTÉRISTIQUES

- Equipée du système unique de filtration HEPA interne Whitley grâce auquel toute l'atmosphère passe à travers le filtre plusieurs centaines de fois par heure, purifiant rapidement l'environnement de l'enceinte.
- Dépasse largement les standards de pureté atmosphérique requis par la norme ISO 14644 Classe 3.
- Filtres spécialement conçus pour les stations Don Whitley.
- 4 ports d'accès brevetés ovales, équipés de manchons et gants.
- 2 sas rapides intégrés avec verrouillage mécanique et électrique, éliminant les risques de modification des conditions de l'enceinte, avec balayage d'azote pour réduire les coûts d'utilisation.
- Façade amovible en standard à droite.
- Prête pour un raccordement Ethernet et le contrôle à distance.
- Fournie avec un chariot sur-mesure.



Whitley A85

La station Whitley A85 a été conçue pour que les chercheurs puissent mener à bien leurs manipulations microbiologiques dans un environnement anaérobique sûr. Chaque aspect et fonctionnalité du système a été pensé en profondeur : le sas de 30 litres, les systèmes de contrôle de l'environnement, l'écran couleur tactile, la clarté de l'espace de travail, la qualité de fabrication... Cette station vous apporte un environnement contrôlé idéal, que vous ayez à traiter un faible ou un grand volume d'échantillons.

CARACTÉRISTIQUES

- Ecran couleur tactile avec protection par code PIN des différents niveaux d'accès utilisateurs.
- L'intérieur de la chambre est totalement contrôlé en température dans une gamme allant de 5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 40°C.
- Conception moderne et ergonomique.
- Fonctionnement double gaz avec démarrage automatique du cycle en standard.
- Déshumidificateur automatique en standard, sans maintenance.
- Ports d'accès à manchons brevetés et multifonctionnels.
- Unité de réfrigération en option - Option exclusive Don Whitley.



Whitley A85TG

Une station aux coûts de fonctionnement extrêmement réduits grâce à l'utilisation de 3 gaz (N₂, H₂, CO₂, 30% d'économie par rapport à une version standard en double gaz, utilisant des bouteilles (ANO₂ et N₂). Cette station a une capacité jusqu'à 700 x 90mm boîtes et un sas généreux de 30 litres.

CARACTÉRISTIQUES

- Ports d'accès brevetés ovales, permettant le passage de 10 plaques à l'insertion des bras.
- Ecran couleur tactile avec protection par code PIN des différents niveaux d'accès utilisateurs, affichant les paramètres (température, humidité relative, statut du cycle du sas...).
- Sas de 30 litres permettant le passage de 90 x 90mm boîtes de Petri
- Déshumidificateur automatique en standard, sans maintenance.
- Une gamme d'options claire permettant une configuration totale en fonction de vos besoins (prise de courant interne, entrée rapide unitaire d'échantillons...).



Whitley A95

Cette station est la plus vaste de la gamme des stations anaérobiques Don Whitley. Elle dispose d'une capacité jusqu'à 1400 x 90mm boîtes de Petri, en fonction de la façon dont vous souhaitez configurer votre espace d'incubation et votre espace de travail. Elle est idéale pour l'enseignement et les laboratoires très chargés. Chaque port peut également fonctionner comme un mini sas pouvant transférer 10 plaques à chaque fois que vous insérez ou vous retirez vos bras, permettant une économie substantielle de gaz et du nombre de cycles de sas nécessaires.

CARACTÉRISTIQUES

- Ecran couleur tactile avec protection par code PIN des différents niveaux d'accès utilisateurs, affichant les paramètres (température, humidité relative, statut du cycle du sas...).
- Les 4 ports d'accès à manchons permettent à 2 opérateurs de travailler simultanément dans la zone d'atmosphère contrôlée.
- Sas rapide intégré avec verrouillage mécanique et électrique, éliminant les risques de modification des conditions de l'enceinte, avec balayage d'azote pour réduire les coûts d'utilisation.
- Disponible avec système de surveillance intégré des conditions anaérobiques.
- Déshumidificateur automatique en standard, sans maintenance.



Whitley A95TG

Une station aux coûts de fonctionnement extrêmement réduits grâce à l'utilisation de 3 gaz (N₂, H₂, CO₂, 30% d'économie par rapport à une version standard en double gaz, utilisant des bouteilles (ANO₂ et N₂). Cette station a une capacité jusqu'à 1400 x 90mm boîtes et un sas généreux de 30 litres.

CARACTÉRISTIQUES

- Les 4 ports d'accès à manchons permettent à 2 opérateurs de travailler simultanément dans la zone d'atmosphère contrôlée.
- Chaque port peut également fonctionner comme un mini sas pouvant transférer 10 plaques.
- Sas de 30 litres permettant le passage de 90 x 90mm boîtes de Petri.
- La station idéale pour les laboratoires chargés et les formations.
- Ecran couleur tactile avec protection par code PIN des différents niveaux d'accès utilisateurs, affichant les paramètres (température, humidité relative, statut du cycle du sas...).
- Disponible avec système de surveillance intégré des conditions anaérobiques.



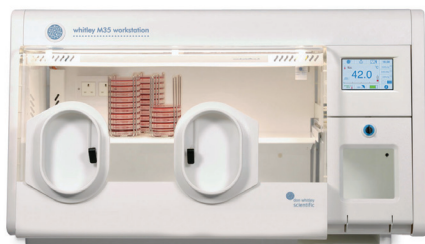
11 | Stations microaérobies Whitley

Whitley M35

La station Whitley M35 est idéale pour l'étude et l'isolation de *Campylobacter ssp.*, *Helicobacter pylori* et autres organismes exigeants comparable. C'est une pièce clé d'un laboratoire de microbiologie. Cette enceinte fournit l'environnement contrôlé parfait pour la manipulation d'échantillons.

CARACTÉRISTIQUES

- Pour une flexibilité totale, jusqu'à 4 gaz peuvent être utilisés en mélange (azote, dioxyde de carbone, air atmosphérique et un mélange de 10% d'hydrogène et de 90% d'azote) avec des ratios variables afin d'atteindre les conditions spécifiques souhaitées.
- Accueille jusqu'à 600 boîtes de Petri.
- Déshumidificateur automatique en standard, sans maintenance.
- Permet le travail à mains nues.
- Ecran couleur tactile avec protection par code PIN des différents niveaux d'accès utilisateurs, affichant les paramètres (température, humidité relative, statut du cycle du sas...).
- Sas à balayage d'azote pour des économies supplémentaires.



Whitley M45

La station Whitley M45 est idéale pour l'étude et l'isolation de *Campylobacter ssp.*, *Helicobacter pylori* et autres organismes exigeants comparable. Elle dispose de 3 ports pour un accès aisé à l'intégralité de la zone d'incubation et de la surface de travail. Elle peut accueillir jusqu'à 750 x 90mm boîtes de Petri.

CARACTÉRISTIQUES

- Pour une flexibilité totale, jusqu'à 4 gaz peuvent être utilisés en mélange (azote, dioxyde de carbone, air atmosphérique et un mélange de 10% d'hydrogène et de 90% d'azote) avec des ratios variables afin d'atteindre les conditions spécifiques souhaitées.
- Façade amovible optionnelle pour un nettoyage aisé ou le transfert d'échantillons volumineux.
- Sas à balayage d'azote pour des économies supplémentaires.
- Ecran couleur tactile avec protection par code PIN des différents niveaux d'accès utilisateurs, affichant les paramètres (température, humidité relative, statut du cycle du sas...).
- Démarrage automatique du cycle pour un gain de temps.



Chaque station Whitley microaérobie peut utiliser une combinaison de 4 gaz (azote, dioxyde de carbone, air atmosphérique et un mélange de 10% d'hydrogène et de 90% d'azote) avec des ratios variables afin d'atteindre les conditions spécifiques souhaitées. Un système de contrôle très perfectionné analyse en permanence un échantillon atmosphérique de l'enceinte et ajuste les niveaux de gaz si nécessaire.

Whitley M85

La station Whitley M85 peut accueillir entre 500 et 700 boîtes de Petri de 90mm. Cet instrument est idéal pour l'étude et l'isolation d'organismes microaérophiles. La M85 dispose d'un sas de 30 litres permettant un transfert efficace et aussi rapide que possible des échantillons, tout en préservant les conditions atmosphériques de l'enceinte.

CARACTÉRISTIQUES

- Pour une flexibilité totale, jusqu'à 4 gaz peuvent être utilisés en mélange (azote, dioxyde de carbone, air atmosphérique et un mélange de 10% d'hydrogène et de 90% d'azote) avec des ratios variables afin d'atteindre les conditions spécifiques souhaitées.
- 2 ports d'accès ovales permettant le travail sous manchons ou à mains nues.
- Chaque port peut également fonctionner comme un mini sas pouvant transférer 10 plaques.
- Écran couleur tactile avec protection par code PIN des différents niveaux d'accès utilisateurs,
- Unité de réfrigération en option - Option exclusive Don Whitley Scientific.
- Démarrage automatique du cycle pour un gain de temps.



Whitley M95

La station Whitley M95 est idéale pour l'étude et l'isolation de *Campylobacter* ssp., *Helicobacter pylori* et autres organismes exigeants comparable. Elle dispose d'une capacité jusqu'à 1000 x 90mm boîtes de Petri, en fonction de la façon dont vous souhaitez configurer votre espace d'incubation et votre espace de travail. Elle dispose d'un écran couleur tactile de la dernière technologie, la rendant compatible avec toutes les innovations techniques actuelles.

CARACTÉRISTIQUES

- Pour une flexibilité totale, jusqu'à 4 gaz peuvent être utilisés en mélange (azote, dioxyde de carbone, air atmosphérique et un mélange de 10% d'hydrogène et de 90% d'azote) avec des ratios variables afin d'atteindre les conditions spécifiques souhaitées.
- Sas de 30 litres permettant le passage de 90 x 90mm boîtes de Petri.
- Les 4 ports d'accès à manchons permettent à 2 opérateurs de travailler simultanément dans la zone d'atmosphère contrôlée.
- Chaque port peut également fonctionner comme un mini sas pouvant transférer 10 plaques.
- Une gamme d'options claire permettant une configuration totale en fonction de vos besoins (prise de courant interne, entrée rapide unitaire d'échantillons...).



13 | Stations microaérobies Whitley

| Caractéristiques | Whitley DG250 Workstation | Whitley A35 Workstation | Whitley A35 HEPA Workstation |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| *Volume de l'enceinte | 270 / 400 | 400 / 600 | 400 / 600 |
| Capacité du sas ou du port | 10 plaques par port (20) | 40 plaques via le sas | 40 plaques via le sas |
| Port d'accès | Manuel | Accès instantané ou Manuel | Manuel |
| Alimentation en gaz | ANO ₂ / N ₂ | ANO ₂ / N ₂ | ANO ₂ / N ₂ |
| Pédale de commande | Filaire | Sans fil | Sans fil |
| Gonflage automatique des manchons | ○ | ○ | ○ |
| Prise de courant interne | ○ | ○ | ○ |
| Bac de stockage | ○ | ○ | ○ |
| Eclairage | ○ | ● | ● |
| Lampe d'inspection | ● | ○ | ○ |
| Entrée rapide unitaire d'échantillon | ○ | ○ | ○ |
| Indicateur ANO ₂ | Système optionnel | - | - |
| Surveillance ANO ₂ | - | ○ | ○ |
| Réfrigération | - | - | - |
| Enregistrement de données | - | ○ | ○ |
| Durée du cycle de sas | transfert d'échantillons en 15 secondes via les ports | 60 secondes | 60 secondes |
| Presse-étoupe supplémentaires | ○ | ○ | ○ |
| Filtration HEPA | - | ○ | ○ |
| Microscope | - | - | - |
| Déshumidification automatique | ● | ● | ● |
| Humidification automatique | - | ○ | ○ |
| Compartiment d'incubation réfrigéré | - | ○ | ○ |
| Façade amovible | Couvercle à ouverture complète | ○ | ○ |
| Chariot sur-mesure | ○ | ○ | ○ |
| Accès distant | - | ● | ● |
| Surveillance catalyseur | - | ○ | - |
| Dimensions (L/P/H) | 810 / 760 / 635 | 1255 / 720 / 710 | 1255 / 810 / 710 |
| Poids (lbs/kg) | 141 / 64 | 220 / 100 | 220 / 100 |
| LÉGENDE: | ● Standard | ○ Option | - Non applicable |

| Whitley A45 Workstation | Whitley A45 HEPA Workstation | Whitley A55 Workstation | Whitley A55 HEPA Workstation | Caractéristiques |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|--------------------------------------|
| 600 / 900 | 600 / 900 | 800 / 1400 | 800 / 1400 | *Volume de l'enceinte |
| 40 plaques via le sas | 40 plaques via le sas | 40 plaques via le sas | 40 plaques via le sas | Capacité du sas ou du port |
| Accès instantané ou Manuel | Accès instantané ou Manuel | Accès instantané ou Manuel | Manuel | Port d'accès |
| ANO ₂ / N ₂ | ANO ₂ / N ₂ | ANO ₂ / N ₂ | ANO ₂ / N ₂ | Alimentation en gaz |
| Sans fil | Sans fil | Sans fil | Sans fil | Pédale de commande |
| ○ | ○ | ○ | ○ | Gonflage automatique des manchons |
| ○ | ○ | ○ | ○ | Prise de courant interne |
| ○ | ○ | ○ | ○ | Bac de stockage |
| ● | ● | ● | ● | Eclairage |
| ○ | ○ | - | - | Lampe d'inspection |
| ○ | ○ | ○ Uniquement pour la version à chargement frontal | ○ Uniquement pour la version à chargement frontal | Entrée rapide unitaire d'échantillon |
| - | ○ | - | - | Indicateur ANO ₂ |
| ○ | ○ | ○ | ○ | Surveillance ANO ₂ |
| - | - | - | - | Réfrigération |
| ○ | ○ | ○ | ○ | Enregistrement de données |
| 60 secondes | 60 secondes | 60 secondes per airlock (2 airlocks) | 60 seconds per airlock (2 airlocks) | Durée du cycle de sas |
| ○ | ○ | ○ | ○ | Presse-étoupe supplémentaires |
| ○ | ● | - | ● | Filtration HEPA |
| - | - | - | - | Microscope |
| ● | ● | ● | ● | Déshumidification automatique |
| ○ | ○ | - | - | Humidification automatique |
| ○ | ○ | - | - | Compartiment d'incubation réfrigéré |
| ○ | ● | ● (Uniquement côté droit) | ● (Uniquement côté droit) | Façade amovible |
| ○ | ○ | ● | ● | Chariot sur-mesure |
| ● | ● | ● | ● | Accès distant |
| ○ | - | ○ | - | Surveillance catalyseur |
| 1660 / 720 / 710 | 1660 / 810 / 710 | 2510 / 720 / 710 | 2510 / 810 / 710 | Dimensions (L/P/H) |
| 286 / 130 | 330 / 150 | 440 / 200 | 463 / 210 | Poids (lbs/kg) |

Capacité estimée pour des boîtes de Petri de 90mm. Présenté en : capacité exploitable / capacité maximum (avec espace de travail limité)

| Caractéristiques | Whitley A85 Workstation | Whitley A85 TG Workstation | Whitley A95 Workstation | Whitley A95 TG Workstation |
|--------------------------------------|---|---|---|---|
| *Volume de l'enceinte | 540 / 610 | 540 / 610 | 1080 / 1400 | 1080 / 1400 |
| Capacité du sas ou du port | 10 plaques par port + 90 plaques via le sas (110) | 10 plaques par port + 90 plaques via le sas (110) | 10 plaques par port + 90 plaques via le sas (110) | 10 plaques par port + 90 plaques via le sas (110) |
| Port d'accès | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel |
| Alimentation en gaz | ANO ₂ / N ₂ | H ₂ / N ₂ / CO ₂ | ANO ₂ / N ₂ | H ₂ / N ₂ / CO ₂ |
| Pédale de commande | Sans fil | Sans fil | Sans fil | Sans fil |
| Gonflage automatique des manchons | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Prise de courant interne | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Bac de stockage | - | - | - | - |
| Eclairage | ● | ● | ● | ● |
| Lampe d'inspection | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Entrée rapide unitaire d'échantillon | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Indicateur ANO ₂ | - | - | - | - |
| Surveillance ANO ₂ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Réfrigération | ○ | ○ | - | - |
| Enregistrement de données | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Durée du cycle de sas | 5 minutes | 5 minutes | 5 minutes | 5 minutes |
| Presse-étoupe supplémentaires | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Filtration HEPA | - | - | - | - |
| Microscope | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Déshumidification automatique | ● | ● | ● | ● |
| Humidification automatique | - | - | - | - |
| Compartment d'incubation réfrigéré | - | - | - | - |
| Façade amovible | - | - | - | - |
| Chariot sur-mesure | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Accès distant | ● | ● | ● | ● |
| Surveillance catalyseur | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Dimensions (L/P/H) | 1570 / 760 / 840 | 1570 / 760 / 840 | 2415 / 760 / 840 | 2415 / 760 / 840 |
| Poids (lbs/kg) | 330 / 150 | 330 / 150 | 506 / 230 | 506 / 230 |
| | LÉGENDE: | ● Standard | ○ Option | - Non applicable |

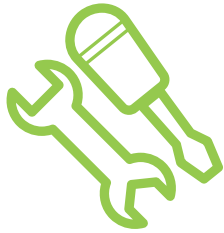
| Whitley M35 Workstation | Whitley M45 Workstation | Whitley M85 Workstation | Whitley M95 Workstation | Caractéristiques |
|--|--|--|--|--------------------------------------|
| 400 / 600 | 600 / 900 | 540 / 610 | 1080 / 1400 | *Volume de l'enceinte |
| 40 plaques via le sas | 40 plaques via le sas | 10 plaques par port + 90 plaques via le sas (110) | 10 plaques par port + 90 plaques via le sas (130) | Capacité du sas ou du port |
| Accès instantané ou Manuel | Accès instantané ou Manuel | Manuel | Manuel | Port d'accès |
| H ₂ + N ₂ / CO ₂ / N ₂ / Air | H ₂ + N ₂ / CO ₂ / N ₂ / Air | H ₂ + N ₂ / CO ₂ / N ₂ / Air | H ₂ + N ₂ / CO ₂ / N ₂ / Air | Alimentation en gaz |
| Sans fil | Sans fil | Sans fil | Sans fil | Pédale de commande |
| - | - | - | - | Gonflage automatique des manchons |
| ○ | ○ | ○ | ○ | Prise de courant interne |
| ○ | ○ | - | - | Bac de stockage |
| ● | ● | ● | ● | Eclairage |
| ○ | ○ | ○ | ○ | Lampe d'inspection |
| ○ | ○ | ○ | ○ | Entrée rapide unitaire d'échantillon |
| - | - | - | - | Indicateur ANO ₂ |
| - | - | - | - | Surveillance ANO ₂ |
| - | - | ○ | - | Réfrigération |
| ○ | ○ | ○ | ○ | Enregistrement de données |
| 60 secondes | 60 secondes | 60, 120, 180, 240 or 300 secondes | 60, 120, 180, 240 or 300 secondes | Durée du cycle de sas |
| ○ | ○ | ○ | ○ | Presse-étoupe supplémentaires |
| ○ | ○ | - | - | Filtration HEPA |
| - | - | ○ | ○ | Microscope |
| ● | ● | ● | ● | Déshumidification automatique |
| ○ | ○ | - | - | Humidification automatique |
| - | - | - | - | Compartiment d'incubation réfrigéré |
| ○ | ● | - | - | Façade amovible |
| ○ | ○ | ○ | ○ | Chariot sur-mesure |
| ● | ● | ● | ● | Accès distant |
| - | - | - | - | Surveillance catalyseur |
| 1255 / 720 / 710 | 1660 / 720 / 710 | 1570 / 760 / 840 | 2415 / 760 / 840 | Dimensions (L/P/H) |
| 220 / 100 | 286 / 130 | 330 / 150 | 507 / 230 | Poids (lbs/kg) |

Capacité estimée pour des boîtes de Petri de 90mm. Présenté en : capacité exploitable / capacité maximum (avec espace de travail limité)



Pour accompagner la conception, la fabrication et la fourniture des stations hypoxie Whitley, nous avons une gamme complète de services à votre disposition:

Comment pouvons-nous aider? | 18



SAV ET MAINTENANCE

Des contrats clairs

Nous proposons à nos clients des contrats de maintenance ou de réparation sur une grande variété d'équipements de différents fabricants.

En ce qui concerne les produits Don Whitley Scientific, nous sommes les seuls habilités par le constructeur. Nos techniciens suivent régulièrement des formations directement à l'usine et nous bénéficions du support direct des ingénieurs et techniciens ayant conçu et fabriqué les appareils.

Des techniciens couvrant l'ensemble du territoire

Un temps de réponse rapide

Du matériel embarqué permettant la plupart du temps une réparation dès la première visite



CARTOGRAPHIE EN TEMPÉRATURE

Suivi permanent des normes

L'augmentation des environnements normalisés et la nécessité de prouver le respect permanent des conformités avec les standards de qualité et de sécurité, sont devenus le quotidien du monde du laboratoire.

Don Whitley Scientific est accrédité UKAS pour effectuer et fournir des cartographies jusqu'à 12 points sur les stations hypoxie, les étuves, les incubateurs, les chambres climatiques, les réfrigérateurs ou les congélateurs. C'est indispensable lorsque vous devez identifier des écarts de température potentiels susceptibles de perturber un travail d'incubation particulièrement sensible.

Notre service sur site est à votre disposition pour vous fournir rapidement le certificat dont vous avez besoin. Et si vous avez un contrat de maintenance, nous pouvons effectuer cette cartographie à l'occasion d'une visite préventive afin d'en réduire le coût.

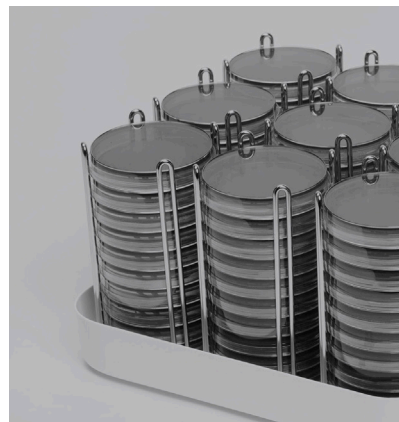
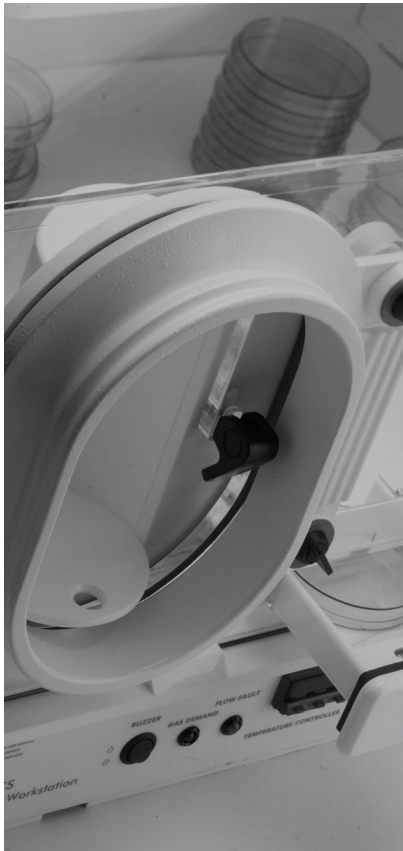


LABORATOIRE DE MICROBIOLOGIE

Services intégrés

Tous les fabricants ne disposent pas de leur propre laboratoire intégré et d'une longue expérience dans la culture de tissus ou de cellules, l'agroalimentaire, l'eau, l'environnement, l'industrie pharmaceutique ou le médical. Parallèlement à leurs solides connaissances de la culture de bactéries en conditions anaérobiques et microaérobiques, les scientifiques de chez Don Whitley Scientific ont un rôle clé dans le développement de nos produits.

Ils sont également toujours disposés à aider nos clients, apporter leurs conseils et partager les meilleures pratiques et les méthodes les plus productives pour utiliser le matériel Don Whitley Scientific.



LABO AND CO

150, avenue de Grosbois - BP 78
94440 Marolles-en-Brie - France

www.laboandco.com

