

***GEOPYC<sup>®</sup> 1365***

---



***GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE***

---

136-42809-00  
Mars 2026  
(Version A)

---

## ***NOUS CONTACTER***

---

### **Micromeritics Instrument Corporation**

4356 Communications Drive  
Norcross, GA 30093-2901 États-Unis  
Téléphone : 1-770-662-3636  
[www.Micromeritics.com](http://www.Micromeritics.com)

### **Entretien ou réparation d'instruments**

Téléphone : 1-770-662-3636  
International : contactez votre distributeur local ou composez le 1-770-662-3636  
[Service.Helpdesk@MalvernPanalytical.com](mailto:Service.Helpdesk@MalvernPanalytical.com)

### **Assistance pour les applications Micromeritics**

[Micromeritics.Support@MalvernPanalytical.com](mailto:Micromeritics.Support@MalvernPanalytical.com)

## À PROPOS DU PRESENT GUIDE

---

Le présent Guide de démarrage rapide vous accompagnera pour commencer une analyse avec le matériel de référence fourni et une méthode prédéfinie. Consultez le Manuel d'utilisation pour obtenir des instructions générales concernant le fonctionnement de l'instrument.

Les symboles ou icônes suivants indiquent des précautions de sécurité et/ou des informations complémentaires, et peuvent apparaître dans ce manuel :



**REMARQUE** : les remarques contiennent des informations importantes applicables au sujet.



**ATTENTION** : les mises en garde contiennent des informations permettant d'éviter des actions susceptibles d'endommager l'instrument ou ses composants.



**AVERTISSEMENT** : les avertissements contiennent des informations permettant d'éviter des actions susceptibles de provoquer des blessures.

## SÉCURITÉ GÉNÉRALE



Veillez ne pas entretenir ni modifier cet instrument sans l'autorisation du personnel d'entretien de Micromeritics. Il ne comprend aucune pièce réparable par l'utilisateur.

Tout équipement de laboratoire peut devenir dangereux pour le personnel s'il est mal utilisé ou mal entretenu. Les personnes chargées de l'utilisation et de la maintenance des instruments Micromeritics doivent se familiariser avec leur fonctionnement et recevoir une formation complète en matière de sécurité.

- Lisez le manuel d'utilisation pour connaître toutes les instructions opérationnelles spéciales concernant l'instrument.
- Maîtrisez le fonctionnement de l'instrument et les processus d'exploitation.



- Portez les équipements de protection individuelle appropriés lors de l'utilisation de cet instrument : protection des yeux, blouse de laboratoire, gants de protection, etc.
- Lorsque vous soulevez ou déplacez l'instrument, utilisez des dispositifs de levage et de transport appropriés conçus pour les équipements lourds. Veillez à mobiliser assez de personnes lors du déplacement de l'instrument.
- Respectez toujours les consignes de sécurité figurant sur chaque étiquette apposée sur l'instrument. Par ailleurs, veillez ne pas modifier ni retirer les étiquettes. Lors de l'inspection de l'instrument, assurez-vous que les étiquettes de sécurité ne sont pas usées ni endommagées.
- Une maintenance correcte est essentielle pour la sécurité du personnel, mais aussi pour le bon fonctionnement et les performances de l'instrument. Les instruments doivent faire l'objet d'une maintenance régulière afin de promouvoir la sécurité, de fournir un résultat final optimal et d'éviter des temps d'arrêt coûteux. Le non-respect des procédures de maintenance appropriées peut entraîner des conditions dangereuses et réduire la durée de vie de l'instrument.
- La manipulation, l'élimination ou le transport inapproprié(e) de substances potentiellement dangereuses peut entraîner de graves blessures ou endommager l'instrument. Consultez toujours la fiche de données de sécurité (FDS) lors de la manipulation de substances dangereuses. L'utilisation et la manipulation en toute sécurité de l'instrument, des fournitures et des accessoires relèvent de la responsabilité de l'opérateur.

## UTILISATION PRÉVUE



L'instrument est destiné à être utilisé par un personnel formé et familiarisé avec le fonctionnement correct de l'équipement recommandé par le fabricant, ainsi qu'avec les risques encourus et les méthodes de prévention. Toute utilisation autre que celle décrite dans ce manuel est considérée comme non intentionnelle et peut présenter un risque pour la sécurité.



L'instrument est destiné à être utilisé conformément aux réglementations locales et nationales applicables.

## SYMBOLES POUVANT FIGURER SUR L'INSTRUMENT

Les symboles ou icônes suivant(e)s indiquent des précautions de sécurité et/ou des informations complémentaires, et peuvent apparaître sur votre instrument :



Faites preuve d'une extrême prudence lorsque vous travaillez sur l'instrument et que l'un de ces symboles apparaît. Ces symboles indiquent que la pièce peut être chaude et causer de graves brûlures.



Utilisez les gants en coton fournis dans le kit d'accessoires pour la manipulation des surfaces chauffées. Ces gants en coton ne sont pas prévus pour protéger vos mains si les surfaces chauffées sont supérieures à 60 °C.



Lors du travail sur un instrument affichant ce symbole, consultez le Manuel d'utilisation correspondant pour obtenir des informations supplémentaires.



Lorsque ce symbole est affiché, des gaz toxiques ou inflammables exigent une ventilation adaptée des gaz d'échappement.

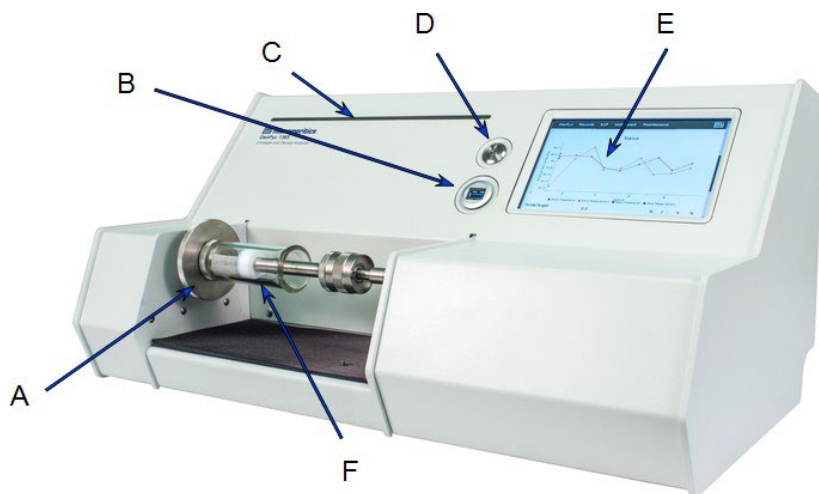
Ce symbole peut également indiquer que l'instrument utilise du mercure qui est une substance extrêmement toxique. Lisez la fiche de données de sécurité (FDS), ayez conscience des risques liés à la présence de mercure et sachez comment réagir en cas d'éclaboussures ou d'exposition.

**Cette page a été  
laissée vierge  
intentionnellement.**

---

## 1 À PROPOS DU GEOPYC 1365

### PANNEAU AVANT

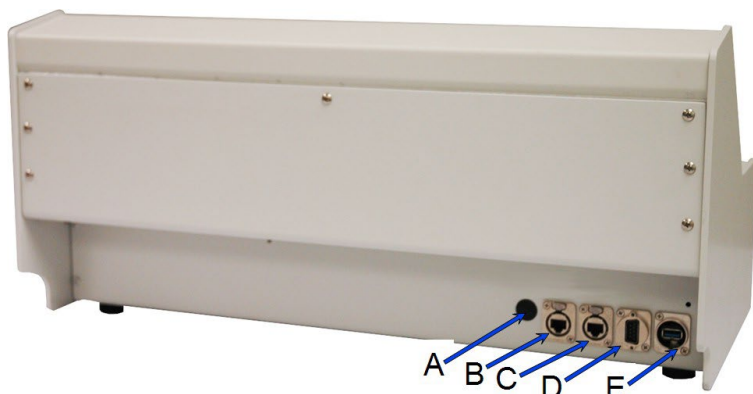


- A. Chambre à échantillon
- B. Port USB
- C. Barre d'état (LED)
- D. Bouton de veille
- E. Écran tactile
- F. Piston

### Composants du panneau avant

Composant	Description
<b>Barre d'état (LED)</b>	Indique l'état de l'analyseur.
<b>Piston</b>	Comprime l'échantillon et le Dry Flo.
<b>Chambre à échantillon</b>	Contient l'échantillon et le Dry Flo.
<b>Bouton de veille</b>	Appuyez pour allumer ou éteindre l'écran.
<b>Écran tactile</b>	Sert à saisir des informations, surveiller les analyses et consulter les résultats.
<b>Port USB</b>	Les ports USB situés à l'avant et à l'arrière de l'instrument peuvent être utilisés indifféremment. Cependant, pour éviter que les câbles ne gênent le fonctionnement de l'instrument, utilisez le port USB situé à l'arrière pour les périphériques devant être raccordés. Les ports USB peuvent être utilisés pour connecter une imprimante ou un clavier, exporter et importer des données et mettre à jour les logiciels.

## PANNEAU ARRIÈRE



- A. Connecteur d'alimentation
- B. Port Ethernet  
(actuellement non utilisé)
- C. Port Ethernet  
(pour connexion à un ordinateur ou à un réseau)
- D. Port RS-232
- E. Port USB

### Composants du panneau arrière

Composant	Description
<b>Ports Ethernet (2)</b>	Le port qui correspond au réseau (B sur l'image) est utilisé pour connecter l'analyseur à un réseau ou directement à un ordinateur. L'autre port (C sur l'image) n'est actuellement pas utilisé.
<b>Alimentation</b>	Permet de connecter l'analyseur à l'adaptateur secteur muni d'une fiche cylindrique.
<b>RS 232</b>	Une balance de masse peut être connectée à l'analyseur via le port RS-232 à 9 broches. Une balance et un câble adaptés sont disponibles auprès de Micromeritics. Les données sont transmises via le port USB.
<b>Ports USB</b>	Les ports USB situés à l'avant et à l'arrière de l'instrument peuvent être utilisés indifféremment. Cependant, pour éviter que les câbles ne gênent le fonctionnement de l'instrument, utilisez le port USB situé à l'arrière pour les périphériques devant être raccordés. Les ports USB peuvent être utilisés pour connecter une imprimante ou un clavier, exporter et importer des données et mettre à jour les logiciels.

## 2 CYCLE DE L'ÉCHANTILLON

---

Sert à collecter des données sur le GeoPyc.



Consultez le manuel d'utilisation pour plus d'informations. Il convient notamment de noter qu'une mesure de profondeur zéro est nécessaire pour déterminer le pourcentage du volume de la chambre occupé par l'échantillon. Un étalonnage du volume est recommandé pour une précision optimale.

### AVANT DE CHARGER L'ÉCHANTILLON

1. Choisissez la chambre appropriée.
2. Mesurez la profondeur zéro en insérant l'extension et en choisissant la SOP de profondeur zéro dans GeoPyc qui correspond à la taille de la chambre.

### CHARGER LA CHAMBRE

1. Sélectionnez un échantillon solide qui rentre dans la chambre et pesez-le.
2. Remplissez la chambre avec du Dry Flo de sorte que, lors de l'introduction de l'échantillon, celui-ci représente au moins 25 % du volume total.
3. Insérez le piston dans la chambre.
4. Vissez la chambre sur le mandrin de gauche.
5. Retirez le piston et vissez-le sur le mandrin de droite.

### CRÉER UNE SOP

1. Sur l'écran tactile, appuyez sur **SOP**.
2. Appuyez sur **+**.
3. Faites défiler l'écran vers le bas et sélectionnez la taille de la chambre utilisée, ainsi que toute autre information pertinente.
4. Appuyez sur **Update** (Mettre à jour).

### RÉALISER L'ESSAI À BLANC

1. Sur l'écran tactile, appuyez sur **GeoPyc**.
2. Dans la liste déroulante des SOP, sélectionnez la SOP appropriée.
3. Saisissez la masse de l'échantillon.
4. Appuyez sur **START** (Démarrer). Lorsque les cycles à blanc sont terminés, l'analyseur retire partiellement le piston.

### ***CHARGER L'ÉCHANTILLON***

1. Dévissez le mandrin de droite et enfoncez le piston.
2. Dévissez le mandrin de gauche et retirez l'ensemble piston/chambre de l'analyseur.
3. Retirez délicatement le piston et mettez-le de côté, l'extrémité du joint orientée vers le haut.
4. Glissez délicatement l'échantillon dans la chambre, en veillant à ce qu'il soit immergé dans le Dry Flo.

### ***EXÉCUTER L'ANALYSE***

1. Remplacez la chambre/le piston de l'analyseur.
2. Appuyez sur **START** (Démarrer) pour lancer l'analyse.
3. Consultez les résultats sur l'écran tactile.