

making a difference



# VOS RÉSULTATS NOS POINTES

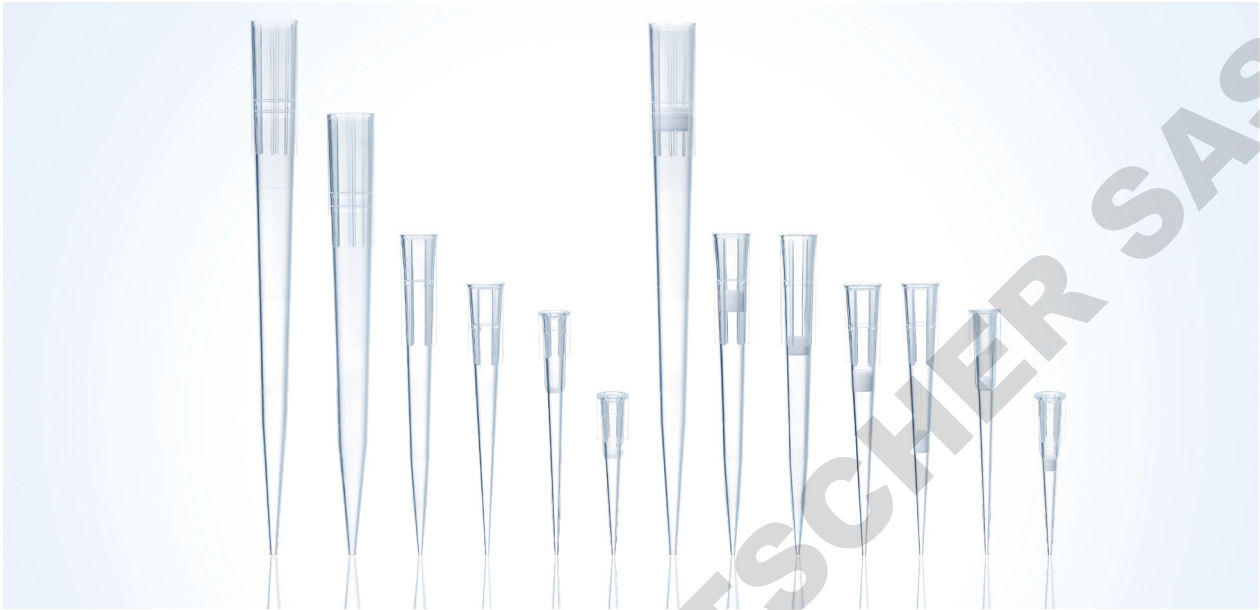
## **SAPPHIRE**

Pointes, pointes à filtre  
& micropipettes

  
**greiner**  
BIO-ONE

# GAMME SAPHIRE

DES SOLUTIONS OPTIMISÉES DE MANIPULATION DE LIQUIDES POUR TOUS VOS BESOINS QUOTIDIENS



La flexibilité est essentielle en termes de solutions pour manipulation de liquides. C'est pourquoi les pointes Sapphire sont disponibles en huit tailles différentes avec une **plage de volumes allant de 10  $\mu$ l à 1250  $\mu$ l**, y compris une pointe de 10  $\mu$ l effilée pour la récupération de petits volumes d'échantillons.

Toutes nos pointes sont fabriquées en polypropylène de grade médical et sont disponibles en version **standard, à faible rétention, à filtre ou à filtre et à faible rétention**.

Selon le format, les pointes Sapphire sont conditionnées **en rack, en vrac ou en tour de recharge**.

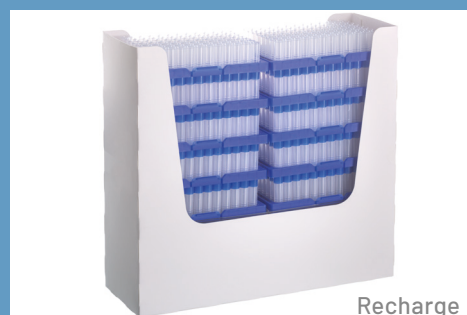
Les **pointes et les micropipettes Sapphire**, lorsqu'elles sont utilisées ensemble, fournissent une solution de manipulation de liquides entièrement **optimisée et harmonisée**.



Rack



Vrac



Recharge

# POINTES SAPPHIRE CARACTÉRISTIQUES

## Embout étroit

Réduit le risque de contamination lors du pipetage.

## Pointe transparente pour résultats transparents

Fabriquée en polypropylène vierge de grade médicale hautement transparent pour une parfaite visibilité des échantillons.

## Parois fines

Pour un ajustement parfait sans compromettre les performances ou la précision, tout en réduisant la teneur en plastique.

## Compatibilité universelle

Conçue pour s'adapter à toutes les micropipettes courantes - y compris les multicanaux.

## Conception améliorée

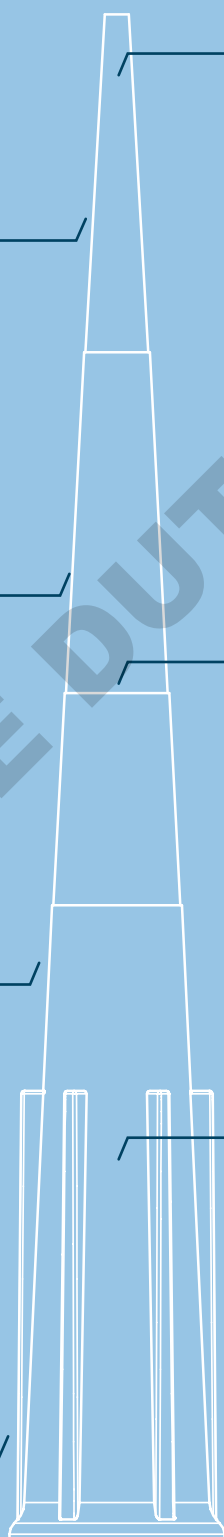
Surfaces lisses réduisant la rétention de liquide et empêchant la perte de réactifs coûteux ou d'échantillons précieux.

## Graduation facile à lire

Permet de vérifier rapidement les volumes.

## Embase et col souples

Minimise les forces de chargement et d'éjection, tout en assurant un ajustement optimal.



## POURQUOI CHOISIR LES POINTES SAPHIRE ?

Greiner Bio-One possède une expertise en matière de manipulation des liquides depuis plusieurs décennies et s'est constamment concentré sur le **progrès et l'orientation client** dans ce domaine. En conséquence, nous avons créé une nouvelle génération de pointes Sapphire : une **gamme complète et claire**.

### Production à la pointe de la technologie

Nos pointes sont fabriquées sur notre site de production ultra moderne à Kremsmünster, en Autriche. De la production au conditionnement, toutes les étapes sont **entièrement automatisées et intégrées dans un environnement contrôlé**, ce qui réduit au minimum le risque de contamination.

### Faible rétention -


#### Parce que chaque goutte compte

La surface Sapphire à faible rétention permet de minimiser l'adhérence de l'échantillon à la surface interne de la pointe. Un traitement spécial qui permet d'obtenir une précision maximale, même avec des détergents ou d'autres échantillons visqueux et complexes.

### Pointes à filtre -

#### Keep it safe!

Les pointes à filtre Sapphire limitent de manière fiable l'entraînement de matériel biologique et d'aérosols sans affecter la précision du volume pipeté. Les filtres en polyéthylène hydrophobe sont fabriqués sans additif pour un effet auto-obturant, permettant de recouvrir entièrement l'échantillon s'il entre accidentellement en contact avec le filtre.



"Avec notre système de production et de conditionnement entièrement automatisé, nous limitons le risque de contamination."

Toutes les pointes Sapphire  
sont produites avec un seul  
niveau de qualité - le meilleur !

## VOS RECHERCHES MÉRITENT LA MEILLEURE QUALITÉ

Toutes les pointes Sapphire répondent aux mêmes normes de qualité élevées et standardisées, indépendamment du type, de la surface ou de la forme.

Nous certifions que nos produits sont fabriqués et testés conformément aux normes internationales et répondent aux spécifications requises.



- / Exempt de DNase, RNase, ADN humain et inhibiteurs de PCR détectables
- / Non pyrogène et non cytotoxique
- / Testé pour substances lixiviables
- / Stérilité SAL 10<sup>-6</sup>
- / Fabriqué en UE et testé conformément aux normes internationales
- / Emballage entièrement automatisé pour éviter toute contamination par des particules
- / Traçabilité totale

### TRAÇABILITÉ TOTALE

Étiquetage détaillé  
sur l'emballage et le  
produit pour tous les  
dispositifs Sapphire

Emballage vrac à code couleur  
et insert de rack avec spécifications  
pour une identification aisée des  
pointes et une traçabilité parfaite



## TROIS FORMATS POUR COUVRIR TOUS VOS BESOINS

Les pointes Sapphire sont des pointes de haute qualité disponibles en trois conditionnements différents. Toutes les variantes ont été pensées dans les moindres détails et conçues pour répondre à vos besoins et faciliter votre quotidien.

De plus, nous offrons une **traçabilité** complète pour tous les dispositifs Sapphire grâce à des étiquettes de produit et d'emballage élaborées.

Par ailleurs, nous avons mis l'accent sur le **développement durable** à chaque étape du processus.

**RACK**  
avec insert à code  
couleur



### RACK OPTIMISÉ

- / **Deux tailles de rack** couvrent l'ensemble de la gamme de pointes
- / Disponible en **stérile / non stérile**
- / Peut être **autoclavé** et **réutilisé** plus de 50 fois
- / **Hautement transparent** et **stable** pour une intégrité et une visibilité optimales des pointes
- / Empilable et facile à automatiser (dimensions extérieures ANSI)
- / Insert de rack à **code couleur** pour identification rapide des volumes
- / Conçu pour micropipettes **monocanaux** et **multicanaux**
- / Emballage individuel pour réduire les contaminations



**TOUR DE  
RECHARGE**  
avec ouverture  
latérale de la boîte

## TOUR DE RECHARGE

- / Gain de **temps** et d'**espace de stockage**
- / **Respect de l'environnement** grâce à la réduction de l'emballage et suppression du rack
- / Disponible en **stérile** / **non-stérile**
- / Chargement des inserts de recharge **d'une seule main**
- / **Ouverture latérale de la boîte** pour un retrait pratique
- / Base **renforcée** de la boîte de recharge pour une meilleure stabilité
- / Insert de rack à **code couleur** pour identification rapide des volumes



**EMBALLAGE  
EN VRAC**  
avec étiquetage à  
code couleur

## EMBALLAGE VRAC REFERMABLE

- / Remplissage **économique** de nos racks Sapphire assortis
- / **Ouverture facile**
- / **Fermeture facile**
- / Disponible en **non-stérile**
- / Pointes **entièrement autoclavables**
- / Sachet **robuste**
- / Étiquetage du sachet à **code couleur** pour identification rapide des volumes
- / Faible risque d'enchevêtrement des pointes

## MICROPIPETTES SAPHIRE

### MICROPIPETTES ET POINTES EN PARFAITE HARMONIE

Notre gamme de micropipettes à déplacement d'air à volume variable sont conçues et fabriquées pour offrir **des performances, une ergonomie et une robustesse optimales** dans le cadre d'une utilisation quotidienne. La conception légère associée à un **mécanisme à la pointe de la technologie** réduit les forces de pipetage et rend nos micropipettes à la fois **confortables et faciles à utiliser**. La forme profilée du corps permet une prise en main détendue quelle que soit la taille de votre main, et le **piston**

**d'éjection à 3 positions** rend le pipetage confortable pour les gauchers comme pour les droitiers.

Les micropipettes Sapphire offrent une excellente performance dans le cadre de la norme **ISO 8655** qui est considérée comme la base pour déterminer l'exactitude et la précision des micropipettes à déplacement d'air.

En combinaison avec les pointes Sapphire, elles présentent l'une des plus faibles tolérances d'erreur du marché.

### POINTS CLÉS

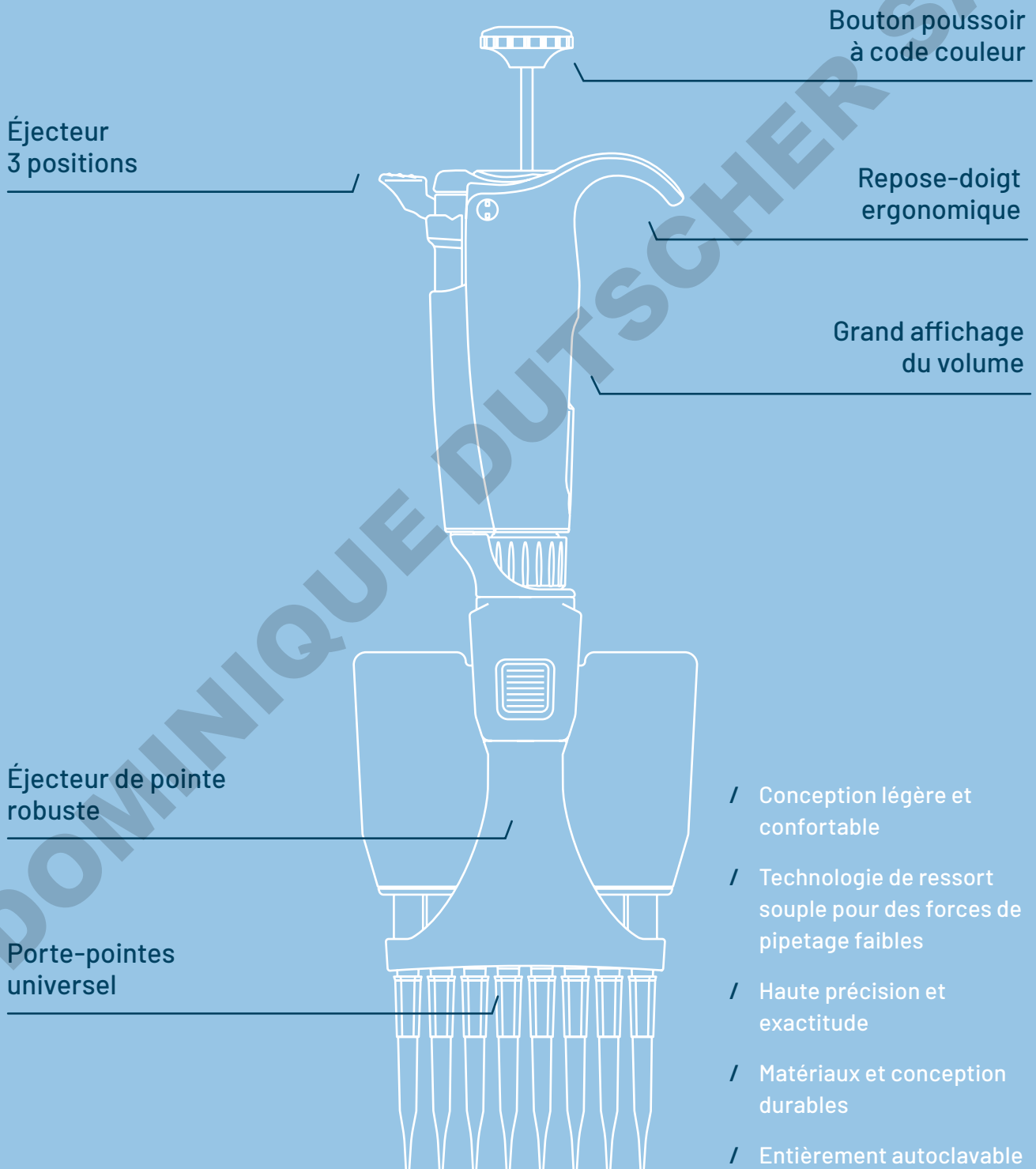
- / Performance optimale
- / Exactitude et précision exceptionnelles
- / Conception ergonomique et forces de pipetage minimales pour un nouveau niveau de confort
- / Disponible en monocanal, 8 canaux et 12 canaux
- / Garantie 3 ans





# MICROPIPETTES SAPPHIRE

## CARACTÉRISTIQUES



## APERÇU PRODUITS - POINTES SAPHIRE

### Pointes 10 µl

Plage de volume : 0,2-10 µl ; rack correspondant : 770310 (● insert rouge)



Type de pointe	Conditionnement	Qté/boîte	Qté/carton	Référence
Pointe standard	Rack	960*	5 760	771351
	Rack, stérile	960*	5 760	771352
	Recharge	960	4 800*	771354
	Recharge, stérile	960	4 800*	771355
	Vrac	1000	10 000*	771350
Pointe à filtre	Rack, stérile	960*	5 760	771353
Pointe à faible rétention	Rack	960*	5 760	771361
	Rack, stérile	960*	5 760	771362
	Recharge	960	4 800*	771364
	Recharge, stérile	960	4 800*	771365
Pointe à filtre, à faible rétention	Rack, stérile	960*	5 760	771363

### Pointes 10 µl effilée

Plage de volume : 0,5-10 µl ; rack correspondant : 770310 (● insert rouge)



Type de pointe	Conditionnement	Qté/boîte	Qté/carton	Référence
Pointe standard	Rack	960*	5 760	772351
	Rack, stérile	960*	5 760	772352
	Recharge	960	4 800*	772354
	Recharge, stérile	960	4 800*	772355
	Vrac	1000	5 000*	772350
Pointe à filtre	Rack, stérile	960*	5 760	772353
Pointe à faible rétention	Rack	960*	5 760	772361
	Rack, stérile	960*	5 760	772362
	Recharge	960	4 800*	772364
	Recharge, stérile	960	4 800*	772365
Pointe à filtre, à faible rétention	Rack, stérile	960*	5 760	772363

### Pointes 20 µl

Plage de volume : 2-20 µl ; ● insert orange



Type de pointe	Conditionnement	Qté/boîte	Qté/carton	Référence
Pointe à filtre	Rack, stérile	960*	5 760	773353
Pointe à filtre, à faible rétention	Rack, stérile	960*	5 760	773363

\*minimum de vente

### Pointes 100 µl

Plage de volume : 2-100 µl ; ● insert jaune foncé



Type de pointe	Conditionnement	Qté/boîte	Qté/carton	Référence
Pointe à filtre	Rack, stérile	960*	5 760	774353
Pointe à filtre, à faible rétention	Rack, stérile	960*	5 760	774363

### Pointes 200 µl

Plage de volume : 5-200 µl ; rack correspondant : 770320 (● insert jaune)



Type de pointe	Conditionnement	Qté/boîte	Qté/carton	Référence
Pointe standard	Rack	960*	5 760	775351
	Rack, stérile	960*	5 760	775352
	Recharge	960	4 800*	775354
	Recharge, stérile	960	4 800*	775355
	Vrac	1 000	15 000*	775350
Pointe à filtre	Rack, stérile	960*	5 760	775353
Pointe à faible rétention	Rack	960*	5 760	775361
	Rack, stérile	960*	5 760	775362
	Recharge	960	4 800*	775364
	Recharge, stérile	960	4 800*	775365
Pointe à filtre, à faible rétention	Rack, stérile	960*	5 760	775363

### Pointes 300 µl

Plage de volume : 10-300 µl ; rack correspondant : 770330 (● insert vert)



Type de pointe	Conditionnement	Qté/boîte	Qté/carton	Référence
Pointe standard	Rack	960*	5 760	776351
	Rack, stérile	960*	5 760	776352
	Recharge	960	4 800*	776354
	Recharge, stérile	960	4 800*	776355
	Vrac	1 000	10 000*	776350
Pointe à filtre	Rack, stérile	960*	5 760	776353
Pointe à faible rétention	Rack	960*	5 760	776361
	Rack, stérile	960*	5 760	776362
	Recharge	960	4 800*	776364
	Recharge, stérile	960	4 800*	776365
Pointe à filtre, à faible rétention	Rack, stérile	960*	5 760	776363

\*minimum de vente

## APERÇU PRODUITS - POINTES SAPHIRE

### Pointes 1000 µl

Plage de volume : 50-1000 µl ; rack correspondant : 770340 (● insert bleu)



Type de pointe	Conditionnement	Qté/boîte	Qté/carton	Référence
Pointe standard	Rack	960*	3 840	777351
	Rack, stérile	960*	3 840	777352
	Recharge	960	4 800*	777354
	Recharge, stérile	960	4 800*	777355
	Vrac	1000	5 000*	777350
Pointe à faible rétention	Rack	960*	3 840	777361
	Rack, stérile	960*	3 840	777362
	Recharge	960	4 800*	777364
	Recharge, stérile	960	4 800*	777365

### Pointes 1250 µl

Plage de volume : 50-1250 µl ; rack correspondant : 770340 (● insert bleu)



Type de pointe	Conditionnement	Qté/boîte	Qté/carton	Référence
Pointe standard	Rack	960*	3 840	778351
	Rack, stérile	960*	3 840	778352
	Recharge	960	4 800*	778354
	Recharge, stérile	960	4 800*	778355
	Vrac	1000	5 000*	778350
Pointe à filtre	Rack, stérile	960*	3 840	778353
Pointe à faible rétention	Rack	960*	3 840	778361
	Rack, stérile	960*	3 840	778362
	Recharge	960	4 800*	778364
	Recharge, stérile	960	4 800*	778365
Pointe à filtre, à faible rétention	Rack, stérile	960*	3 840	778363

### Racks vides

Volume pointe Saphire [µl]	Couleur d'insert de rack	Qté/boîte	Qté/carton	Référence
10	● rouge	10*	60	770310
200	● jaune	10*	60	770320
300	● vert	10*	60	770330
1000 - 1250	● bleu	10*	40	770340

\*minimum de vente

## APERÇU PRODUITS - MICROPIPETTES SAPPHIRE

### Micropipettes monocanal

Plage de volume [ $\mu$ l]	Code couleur	Référence
0,2-2	orange	89000002
1-10	rouge	89000010
2-20	jaune clair	89000020
10-100	orange clair	89000100
20-200	jaune	89000200
100-1000	bleu	89001000
500-5000	violet	89000500
1000-10000	bleu clair	89010000

### Micropipettes 8 canaux

Plage de volume [ $\mu$ l]	Code couleur	Référence
0,5-10	rouge	89000810
2-20	jaune clair	89000820
20-200	jaune	89008200
20-300	vert	89008300

### Micropipettes 12 canaux

Plage de volume [ $\mu$ l]	Code couleur	Référence
0,5-10	rouge	89001210
2-20	jaune clair	89001220
20-200	jaune	89012200
20-300	vert	89012300

# DÉVELOPPEMENT DURABLE



Conception de produits axés sur le développement durable et la **réduction de consommation des matières premières**



Des options pratiques pour le vrac et les recharges qui permettent de **réduire considérablement l'emballage et l'espace de stockage**



Les racks Sapphire sont **autoclavables** au moins **50 fois** sans aucun impact négatif sur l'intégrité du produit



Inserts de racks Sapphire fabriqués à partir de **matières premières recyclées**



**Emballage en carton** Sapphire fabriqué à partir de **matériaux recyclés**



Notre outil de production optimisé permet de **réduire notre empreinte carbone de 61 tonnes de CO2 par an**<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Kommalkredit Public Consulting

---

>> Saviez-vous que le design léger mais robuste de nos pointes peut économiser jusqu'à 253 kg de polypropylène par an dans un institut de recherche moyen composé de 10 groupes de recherche ? <<

---

## UNE MANIPULATION DE LIQUIDES RESPONSABLE

Depuis plus de 150 ans, nous sommes une organisation aux ambitions audacieuses : inspirer les autres, créer une valeur ajoutée pour nos clients et avoir un impact positif sur notre environnement et notre société. Notre stratégie de développement durable, le **Blue Plan**, décrit les actions que nous menons pour faire de cette vision une réalité.

Le Blue Plan englobe toutes les entités de notre entreprise à travers le monde. Il se concentre sur trois grands domaines prioritaires, que nous avons identifiés

comme des enjeux clés qui façonneront l'avenir de Greiner : le changement climatique, la création d'une économie circulaire et nos employés.

Avec nos dispositifs Sapphire, nous avons créé **une gamme plus durable** qui utilise moins de matières premières et intègre des emballages respectueux de l'environnement.

Grâce à ces caractéristiques et à nos objectifs plus larges en matière de développement durable, nous souhaitons aider nos clients à atteindre leurs propres objectifs environnementaux.

### UNE QUALITÉ SANS COMPROMIS MAIS AVEC MOINS DE PLASTIQUE

- / Poids réduit pour rendre votre routine quotidienne de pipetage plus facile et plus confortable
- / Quantité de matière première (PP) nettement inférieure à celle de nombreux concurrents
- / Gamme en accord avec notre stratégie de développement durable

EN SAVOIR PLUS SUR LE BLUE PLAN

<https://www.greiner.com/en/greiner-ag/sustainability/>



making a difference



[www.gbo.com](http://www.gbo.com)

**GREINER BIO-ONE GMBH**  
FRICKENHAUSEN, GERMANY

**PHONE** +49 7022 948-0  
**FAX** +49 7022 948-514  
**E-MAIL** [info@de.gbo.com](mailto:info@de.gbo.com)



**GREINER BIO-ONE IS A GLOBAL PLAYER.**  
FIND THE CONTACT DETAILS OF YOUR  
LOCAL PARTNER ON OUR WEBSITE.



Devices of Greiner Bio-One are to be used by properly qualified persons only in accordance with the relevant Instructions for Use (IFU), where applicable. For more information contact your local Greiner Bio-One sales representative or visit our website ([www.gbo.com](http://www.gbo.com)).

All information is provided without guarantee despite careful processing. Any liability, warranty or guarantee of Greiner Bio-One GmbH is excluded. All rights, errors and changes are reserved. If not stated otherwise, Greiner Bio-One GmbH has all copyrights and/or other (user-)rights in this documents, in particular to signs such as the mentioned (word-picture-)brands and logos. Any use, duplication or any other use of the rights of Greiner Bio-One GmbH is expressly prohibited.  
**Media owner:** Greiner Bio-One GmbH / Represented by Managing Directors Jakob Breuer and Heinz Schmid. The company is registered in the Commercial Register at the first instance court in Stuttgart, HRB 224604 / VAT Number: DE812585719.

F074019FR

  
**greiner**  
BIO-ONE