

Fusion pour les analyses AA, XRF et ICP

Préparation des échantillons pour matrices complexes

- **Fluxeurs électriques Katanax®**

Les fluxeurs offrent une préparation avancée des échantillons solides ou semi-solides pour les analyses XRF et ICP. Transformez votre flux de travail avec les fluxeurs électriques de la série X, une technique reproductible de préparation d'échantillons associée à l'automatisation pour produire des résultats précis.

- **Assistance au développement de méthodes**

Vous débutez avec la fusion ou vous mettez à jour un processus existant? Notre équipe est là pour vous aider à adopter et intégrer nos fluxeurs de fusion en toute simplicité.

- **Homogénéisation des échantillons**

Des broyeurs modernes assurent l'uniformité des échantillons grâce à une pulvérisation et un broyage efficaces.

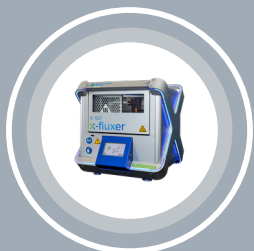
- **Équipement, fournitures et consommables pour ICP**

Environmental Express se concentre sur l'amélioration des flux de travail en laboratoire grâce à des fournitures, équipements et services qui font gagner du temps.



X-100

BON



Le fluxeur X-100 est un modèle d'entrée de gamme compact offrant une analyse XRF et ICP fiable et automatisée.

X-300 MEILLEUR



Le fluxeur X-300 offre une capacité flexible avec une à trois positions d'échantillonnage, des avantages avancés et un fonctionnement automatisé, ce qui le rend idéal pour augmenter les charges de travail d'échantillonnage.

X-600 EXCELLENT



Conçu pour les laboratoires à haut débit les plus exigeants, le fluxeur X-600 allie rapidité, simplicité et robustesse pour des résultats exceptionnels.



Fluxeurs électriques pour la fusion

Préparation des échantillons pour les analyses AA, XRF et ICP

Qu'est-ce que la fusion?

La fusion est une technique de préparation d'échantillons utilisée pour déconstruire et homogénéiser des matériaux inorganiques solides ou semi-solides complexes en vue d'une analyse par fluorescence X (XRF), plasma induit (ICP), absorption atomique (AA) ou chimie humide traditionnelle. Ce procédé est couramment appliqué à une large gamme de matériaux dans les secteurs minier, du ciment, de la céramique et des sols. La fusion permet de produire soit un disque de verre homogène (ou bille) pour l'analyse XRF, soit une solution acide pour d'autres méthodes.

Avantages concurrentiels

Fiabilité / Polyvalence

- Éléments chauffants, moteurs et composants électroniques robustes
- Contrôle précis de la température pour une préparation d'échantillons exacte et reproductible
- Haut débit, jusqu'à 30 échantillons par heure (X-600)

Simplicité

- Processus automatisés et interface à écran tactile pour une utilisation facile
- Programmes de fusion préchargés et options de personnalisation pour des protocoles alternatifs
- Fonctions de connectivité et de journalisation des données pour le suivi des diagnostics et des échantillons

Sécurité

- Processus autonome de froid à froid
- Sans gaz, sans flammes ni fuites de chaleur
- Sans micro-ondes, éliminant l'utilisation d'acides dangereux comme HF ou HClO₄



Fluxeur électrique X-100

Transformez votre laboratoire sans effort grâce à une technologie de fusion éprouvée

- La version la plus compacte de notre série X, idéale pour les laboratoires d'entrée de gamme
- Fluxeur électrique pour une préparation d'échantillons polyvalente pour l'analyse XRF (billes) ou ICP (solution)
- Fiabilité et précision identiques à celles de nos fluxeurs X de plus grande taille
- Fonctionnement autonome avec chauffage entièrement automatisé et traitement des échantillons
- Encombrement réduit pour un impact minimal sur l'espace de laboratoire existant et des exigences d'installation limitées
- Facile à utiliser grâce aux indicateurs de processus colorés et à l'interface utilisateur à écran tactile

Fusion sans tracas pour les utilisateurs débutants

- Profitez d'une préparation d'échantillons entièrement automatisée, de froid à froid, avec une interface à écran tactile offrant des mises à jour en temps réel de la température et de l'état, ainsi que des indicateurs de processus colorés

Conçu pour la sécurité en laboratoire

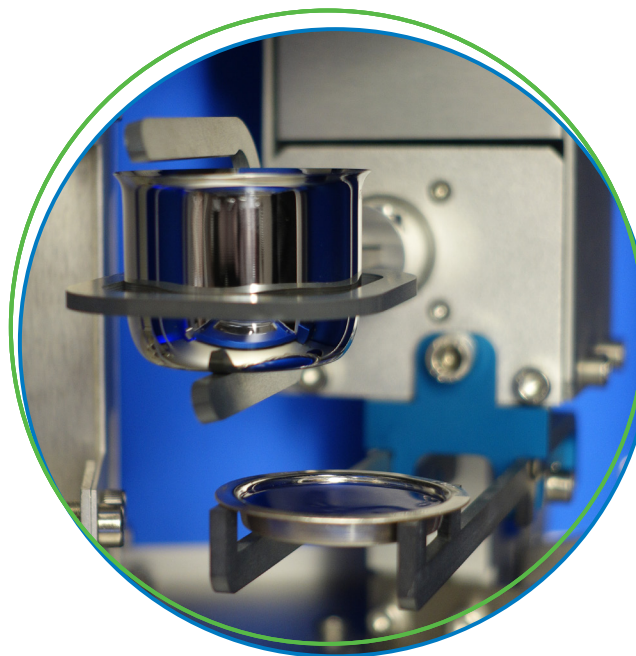
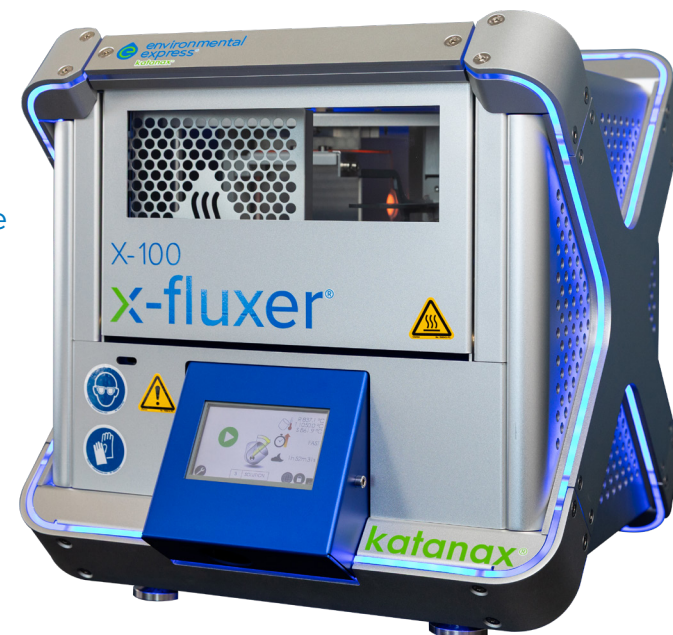
- Élimine le besoin de méthodes dangereuses utilisant le HF
- Méthode de préparation autonome, de froid à froid
- Format compact en cube de seulement 42 cm, sans alimentation externe

Fiabilité et précision constante

- Obtenez des résultats reproductibles grâce aux fonctionnalités entièrement automatisées du fluxeur X et aux méthodes personnalisables pour une capacité d'échantillon unique
- Assurez des conditions de coulée optimales grâce au moule et au creuset intégrés, ainsi qu'aux éléments chauffants en cartouche résistants au flux et aux produits chimiques

Polyvalence pour tout flux de travail de test de métaux

- Produit des disques de verre pour l'analyse XRF et des solutions métalliques dissoutes pour l'analyse ICP-MS, y compris les fusions au peroxyde ou au pyrosulfate
- Passez facilement du mode disque au mode solution avec des capacités pour l'oxydation solide et liquide



Assistance au développement de méthodes

Service gratuit de développement de méthodes de fusion

Vous souhaitez découvrir comment votre échantillon peut être traité par fusion? Libérez le potentiel de vos échantillons grâce à notre service gratuit de développement de méthodes de fusion.

Scannez le code QR ci-dessous pour remplir le questionnaire, envoyez-nous votre échantillon broyé, et notre équipe vous aidera à développer une méthode de fusion personnalisée adaptée à vos besoins.



katanax.com | environmentalexpress.com

Consumables and Supplies

Flux de borate de lithium

Katanax® propose une gamme complète de flux de fusion de haute qualité et haute pureté, conçus pour être utilisés avec nos fluxeurs haut de gamme.



- Pureté exceptionnelle et composition homogène pré-fondue pour une analyse sans interférences
- Flux disponibles en qualité analytique pure (99,99 % de pureté) et ultra-pure (99,998+ % de pureté)
- **Forme micro-billes:** particules sphériques limitant l'absorption d'eau pour éviter les problèmes d'humidité, éliminant la poussière pour éviter les erreurs de pesée, et offrant une densité élevée pour prévenir les débordements de creuset
- **Forme granulaire:** propriétés de mélange optimales assurant l'adhérence de l'échantillon aux cristaux et empêchant la séparation en couches, uniformité cristalline réduisant le risque de changement de phase et l'effet popcorn, et densité élevée pour éviter les débordements de creuset



Creusets et moules en platine

- Disponibles en versions standard, renforcée et peu profonde
- Les fluxeurs acceptent les creusets standards d'une capacité de 30 ml, à parois droites avec bord supérieur évasé, hauteur de 32 mm, diamètre extérieur de 40,5 mm, fabriqués en 95 % Pt – 5 % Au pour les fusions au borate ou en 100 % Pt pour les fusions au peroxyde



Scannez le code QR pour en savoir plus sur le développement de méthodes, les flux et les options de creusets

Homogénéisation des échantillons

Pulvérisation complète des échantillons et options de broyage polyvalentes

Une étape essentielle dans la préparation des échantillons pour la fusion, les broyeurs modernisés simplifient le processus de préparation, garantissant un échantillon homogène et finement broyé qui améliore la répétabilité et l'uniformité, menant à des résultats plus cohérents et précis.

Broyeurs à billes haute énergie Cole-Parmer® SamplePrep Mixer/Mill®

Pulvériser facilement des échantillons durs ou cassants jusqu'à une finesse analytique en quelques minutes

- Broie roches, minéraux, grains, produits pharmaceutiques, tissus végétaux et animaux, ciment et céramiques
- Accepte une large sélection de flacons de broyage et de mélange
- Minuterie programmable jusqu'à 100 minutes
- Chaque pince broie jusqu'à 10 g ou mélange jusqu'à 50 mL d'échantillon

Broyeur à anneau et pilon Cole-Parmer® SamplePrep ShatterBox®

Broyez vos échantillons avec une perte minimale dans une enceinte insonorisée

- Accepte divers configurations de broyage pour différents matériaux
- Armoire en acier insonorisée
- Méthodes de broyage entièrement reproductibles et contrôlées électroniquement



SamplePrep Équipement et Accessoires

Disponibles sur coleparmer.com

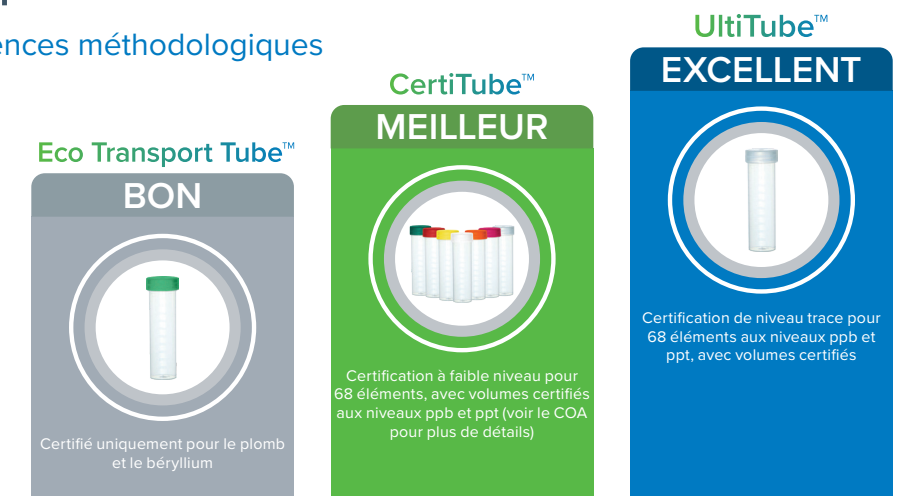
Produit	Nom	Numéros de produit
BM-450 Mixer/Mill	Broyeur à billes haute énergie à double pince; 115 VAC, 60 Hz	EW-04578-10
	Broyeur à billes haute énergie à double pince; 230 VAC, 50 Hz	EW-04578-11
	Broyeur à billes haute énergie à pince unique; 115 VAC, 60 Hz	EW-04578-12
	Broyeur à billes haute énergie à pince unique; 230 VAC, 50 Hz	EW-04578-13
SM-300 ShatterBox	Broyeur à anneau et pilon polyvalent; 115 VAC, 60 Hz	EW-41010-83
	Broyeur à anneau et pilon polyvalent; 230 VAC, 50/60 Hz	EW-41010-84
Grinding Vial Set	8001 - Acier trempé, 65 mL	EW-04576-56
	8004 - Carbure de tungstène, 55 mL	UX-04576-59
Grinding Container	8501 - Acier trempé, 270 mL	UX-04576-75
	8504 - Revêtement en carbure de tungstène, 240 mL	UX-04576-76



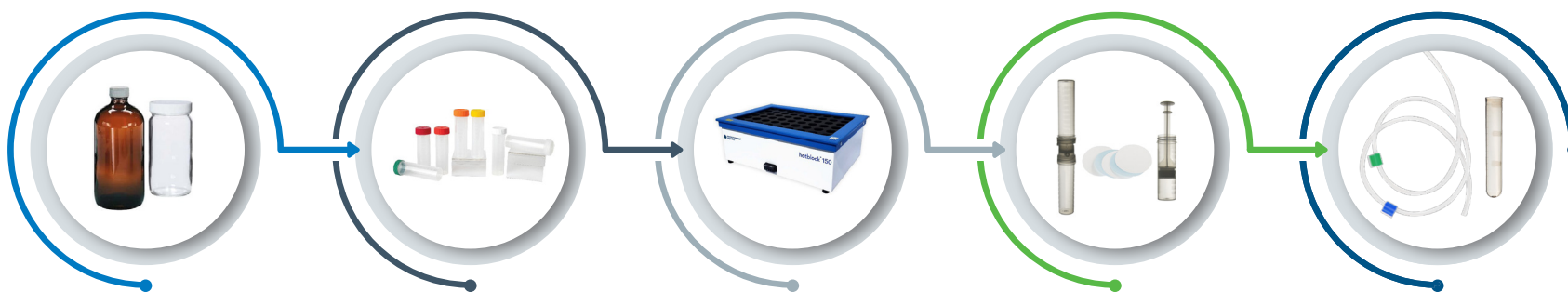
Fournitures et consommables pour ICP

Échantillonnage et digestion des métaux traces pour toutes les exigences méthodologiques

- Les tubes de digestion Environmental Express sont moulés en polypropylène homopolymère clarifié, sûrs à des températures de digestion standards et offrant une meilleure résistance chimique que le polypropylène copolymère couramment utilisé
- Certifiés à plusieurs niveaux de métaux de fond selon les principales réglementations internationales (EPA, ASTM, NIOSH)
- Chaque tube est conçu pour l'échantillonnage, le transport et/ou la digestion, et s'intègre parfaitement aux systèmes HotBlock® ou AutoBlock®
- Les tubes à usage unique éliminent le besoin de verrerie et le nettoyage associé
- Bouchons sans doublure et accessoires disponibles tels que bouchons de reflux, verres de montre et dispositifs de filtration



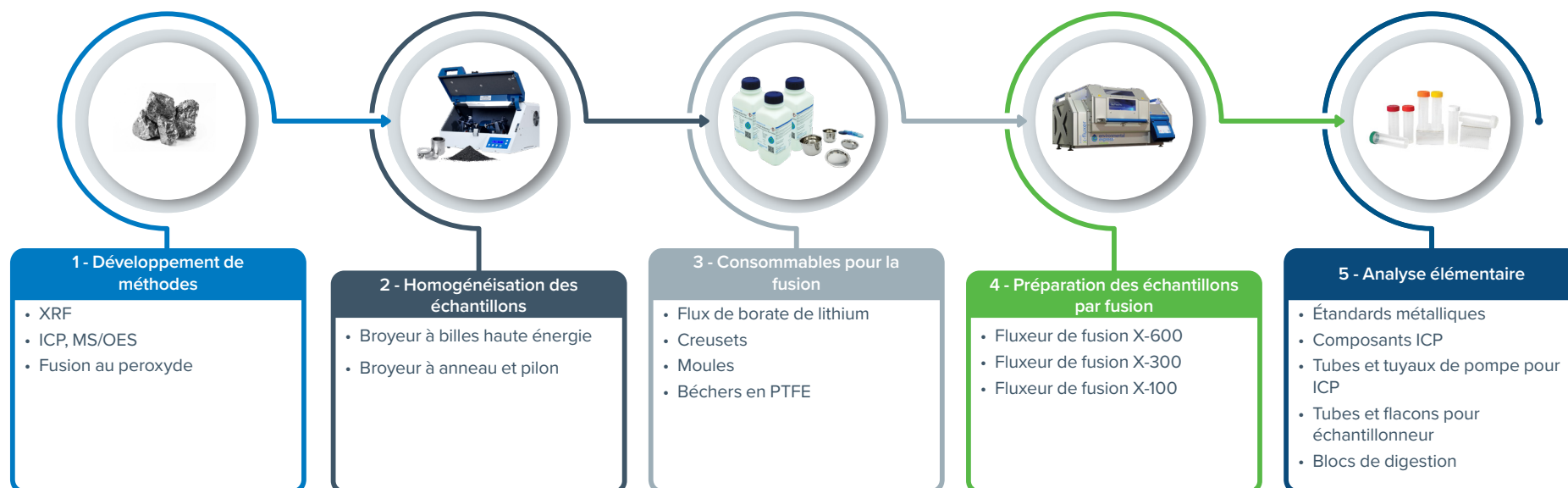
Analyse des métaux traces: de la collecte à l'obtention des résultats



Des équipements, fournitures et consommables supplémentaires pour soutenir les flux de travail d'analyse des métaux sont disponibles sur environmentalexpress.com



Préparation d'échantillons inorganiques par fusion pour les analyses AA, XRF et ICP



La combinaison d'Environmental Express, Cole-Parmer et Katanax offre une solution complète pour la préparation des matrices complexes en vue d'analyses, garantissant des résultats précis et reproductibles jour après jour.