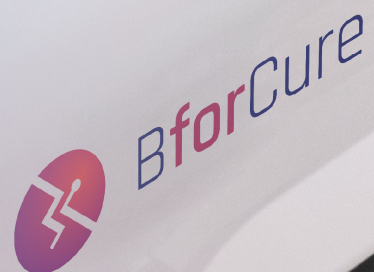


Plateforme ChronosTM Dx

Accélérer
le **diagnostic des maladies infectieuses** et la prise en charge des patients grâce aux **tests RT-PCR multiplex et unitaires ultra-rapides**



 **Made in France**

Répondre aux nouveaux enjeux des laboratoires *de biologie médicale*

Traiter efficacement les urgences

- Traiter les échantillons urgents
- Fluidifier la gestion des tests à faible volume
- Réaliser des repasses d'échantillons

} sans modifier les flux
et l'organisation
pour maintenir
un débit performant.

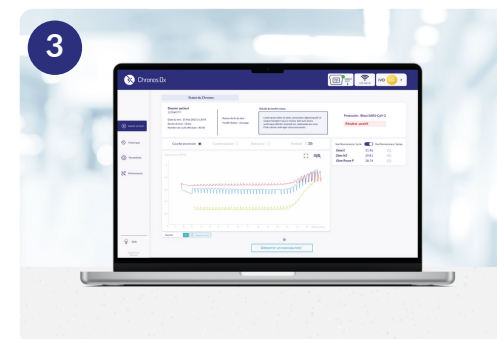
Se rapprocher au plus près des besoins du patient

- Aider les professionnels de santé à **prendre en charge leurs patients plus rapidement**
- **Diminuer le temps d'attente** dans la transmission des résultats et la **prise de décision**
- **Réduire la logistique** des échantillons entre les lieux de prélèvement et le laboratoire d'analyses
- Rendre les parcours de soins **plus efficient et plus performant**

Chronos Dx, la plateforme d'analyses RT-PCR au service du **diagnostic rapide** des **maladies infectieuses**.



- 1 Des kits adaptés aux **tests unitaires** pour **détecter un large panel de pathogènes** et des **réactifs lyophilisés** pour un usage en **laboratoire délocalisé**.
- 2 Des puces de réactions Chronos dédiées aux **tests unitaires** et **faciles à utiliser**.
- 3 Une **interface de logiciel intuitive** permettant de suivre la **PCR en temps réel** et restituant les résultats en quelques minutes.



De hautes performances pour répondre aux exigences du quotidien



Performance

Suivi en temps réel de la réaction de PCR sur 4 canaux de fluorescence simultanés



Multiplex

De multiples cibles détectées dans un seul test



Traçabilité

Lecteur de code barre avec identification automatique du test*



Compacité

Faible encombrement et faible poids (7 kg)



Vitesse

Temps d'analyse PCR en 15 minutes en fonction des tests



Précision

Contrôle de température homogène (+/- 0,6 °C sur l'ensemble de l'échantillon)



Connecté

Suivi qualité et maintenance prédictive à distance



Sensibilité

Limite de détection à 83 copies d'ADN par réaction*



Solution ouverte

Possibilité d'utiliser avec Chronos Dx des kits PCR tiers



Simplicité

Démarrage et analyse automatique de la PCR après insertion de la puce

*Disponible fin 2022

*Données mesurées avec Bfast [SARS-CoV-2] RT-PCR kit.

Spécifications techniques

Spécifications physiques

Dimensions	360 x 256 x 271 mm (l x h x d)
Poids	7 kg
Canaux optiques	4

Connectique

Port Ethernet	✓
Clé 4G	option
Lecteur d'identification : QR-Code, DataMatrix, Code Barre	✓

Spécifications techniques (au niveau de l'échantillon)

Gamme de température	50 - 100°C
Vitesse de changement de température (90% de la consigne)	< 3 secondes
Résolution du réglage de la température	≤ 0,1°C
Stabilité de la température	≤ 0,5°C
Temps de stabilisation de la température (< 0,6°C de la consigne)	< 90 secondes
Précision absolue de température	< 0,5°C
Résolution temporelle maximale d'acquisition	0,4 secondes

Temps de fonctionnement

Mise en route	< 3 minutes
Temps entre 2 tests	< 30 secondes
Mise à l'arrêt	< 5 minutes

Fonctions logicielles

Capacité stockage du serveur intégré	> 1000 expériences
Séquence de programmation	Par le menu ou le fichier de configuration

Compatibilité fluorophores

ATTO565™	Texas Red™
Cy3™	JOE™
Cy5™	VIC™
FAM™	TEvT™
SYBR Green™	Quasar 670™
HEX™	

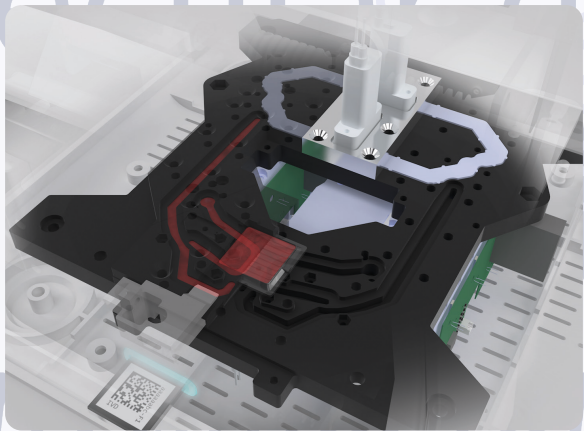
Pour plus d'informations
bforcure.freshdesk.com/fr/support/home

Des innovations technologiques au cœur de la plateforme Chronos Dx

Microfluidique

Le cœur microfluidique de Chronos Dx permet des cyclages de températures ultra-rapides au niveau de la chambre réactionnelle de la puce. La température de réaction passe de 60 à 95°C en 2 secondes réduisant ainsi la durée totale de la PCR à moins de 15 minutes*.

**Données mesurées avec Bfast [SARS-CoV-2] RT-PCR kit.*



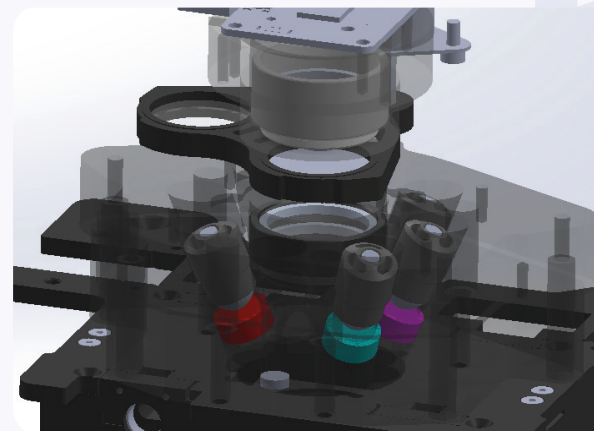
Cœur microfluidique de Chronos Dx

Optique

Grâce à son bloc optique, Chronos Dx réalise **24 mesures de fluorescence par seconde sur 4 canaux optiques différents.**

La détection de multiples cibles en un seul test peut être effectuée, par exemple, dans les cas suivants :

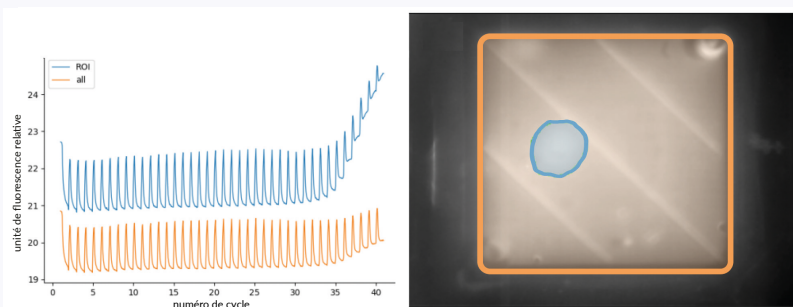
- Discrimination de plusieurs pathogènes en un seul test.
- Intégration de contrôles internes dans le mélange réactionnel.
- Détection de plusieurs gènes cibles au sein d'une même espèce.



Bloc optique de Chronos Dx

Algorithme

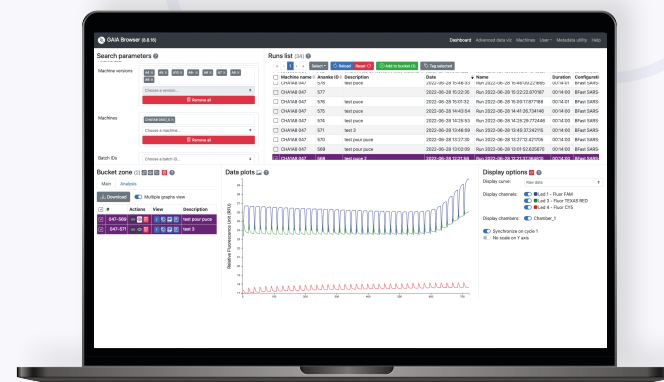
Le logiciel Chronos Soft détecte la **fluorescence en temps réel** et optimise, selon le test, sa lecture générant une **analyse de la réaction plus sensible et plus précise**.



Mesure de fluorescence avant (orange) et après (bleu) optimisation de la lecture grâce à l'algorithme propriétaire de BforCure

Cloud

Les données anonymisées des tests sont transmises dans un Cloud sécurisé afin d'assurer un **monitoring à distance**. Cela permet de **surveiller le parc de machines**, de réaliser une **maintenance prédictive** et un **suivi qualité**.



Des résultats accessible à distance

Chronos Dx est un dispositif de diagnostic médical in vitro.
Pour plus d'information merci de se référer à la notice
d'utilisation et l'étiquetage du dispositif Chronos Dx.

Ultra-fast molecular diagnostics **at the point of need** *anywhere, at anytime, for everyone*

Contactez nous !



14 rue de la Beaune,
93100 Montreuil - France



sales@bforcure.com



bforcure.com



+33 (0)1 84 21 48 71



BforCure

Suivez-nous

