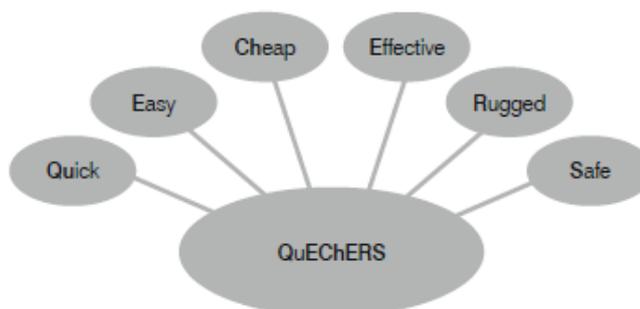


*Extracteur d'échantillons biologiques conçu pour effectuer automatiquement des extractions à partir d'échantillons de grand volume*



|                  |  |
|------------------|--|
| <b>QUICK</b>     | <b>Rapidité du processus d'extraction</b>  |
| <b>EASY</b>      | <b>Une prise en main rapide de l'automate</b>  |
| <b>CHEAP</b>     | <b>Un coût unitaire faible par échantillon</b>   |
| <b>EFFECTIVE</b> | <b>Grande polyvalence d'extractions<br/>Haut débit avec un chargement de 96 à 192 échantillons</b> |
| <b>RUGGED</b>    | <b>Robuste avec un coût réduit de maintenance</b>  |
| <b>SAFE</b>      | <b>Conforme aux règles de sécurité des automates</b>   |

## Extraction d'ADN ... :

- Extraction de grandes quantités d'ADN de haut poids moléculaire, exploitables pendant de nombreuses années, si les conditions de conservation sont correctes
- ADN d'excellente qualité pour les techniques de séquençage, PCR, digestion enzymatique, clonage... (DO 260/280 entre 1.8 et 1.96, DO 260/230 entre 1.8 et 2.29)

## ... mais aussi :

- Multi protocoles
- Préparation de culots de lymphocytes, prélèvement de plasma sanguin, « buffy coats »...
- Une centrifugeuse robotisée, qui, grâce à un dispositif breveté, effectue les opérations suivantes : centrifugation, dispense de réactifs, plusieurs modes d'agitation, vidange du surnageant de 24 tubes simultanément
- Un bras robotisé disposant les tubes d'échantillons aux emplacements dédiés ouvrant et fermant les tubes et déplaçant les buses de distribution de réactifs
- Un incubateur-agitateur programmable en température (jusqu'à 65°C), en fréquence et en amplitude d'agitation
- Un lecteur de code à barres lié à une base de données afin d'établir une traçabilité des échantillons et de relier l'ADN et les composants extraits de manière univoque à l'échantillon de départ

## Fonctions de l'automate

- Transfert : ouvre et ferme des tubes spécifiques de 20ml
- Pesée automatique de l'échantillon, calcul du volume et identification des tubes étiquetés par lecteur de code à barres
- Distribution de réactifs par seringues de précision et jusqu'à 8 pompes péristaltiques
- Incubation à l'intérieur de la centrifugeuse entre 4°C et 39°C et jusqu'à 65°C dans l'incubateur/agitateur
- A l'intérieur de la centrifugeuse : agitation pour mélanger le contenu des tubes avec une fonction type « vortex » pour décoller et mettre en suspension les culots dans les tubes
- Centrifugation jusqu'à 3'000g
- Le surnageant est extrait à l'aide d'une seringue motorisée et de pointes de pipettes à usage unique (surnageant, « buffy coat », plasma sanguin...)
- Vidange des surnageant de tous les tubes d'un lot simultanément et collecte des effluents dans un container à usage unique
- Transfert de l'ADN réhydraté à partir des tubes de 20ml vers des micro-tubes (ou une microplaque) avec traçabilité (optionnel)
- A la fin du processus, les tubes fermés sont replacés dans le porte-tube. Les tubes d'échantillons de départ sont conservés dans le porte-tube pour contrôle.