



PO 07

## L'ATP-métrie, une méthode efficace de contrôle des instruments en sortie de laveur-désinfecteur ?

F. Durieux<sup>1</sup>, V. Vincourt<sup>1</sup>, C. Damiens<sup>1</sup>, P. Guillain<sup>1</sup>.  
Pharmacie, CH Douai - Douai (France)

**Objectif :** Etablir une méthode pour évaluer l'efficacité du nettoyage en laveur-désinfecteur (LD) par la mesure de l'Adénosine TriPhosphate (ATP) résiduelle sur les instruments.

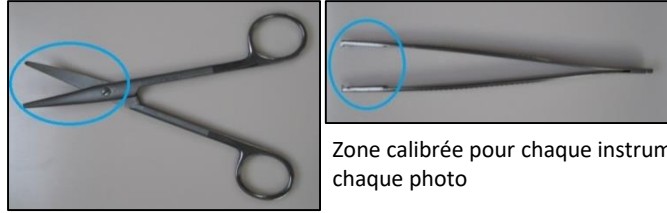
### Méthode :

Les instruments testés étaient ceux provenant des boîtes les plus utilisées, afin de pouvoir tester la reproductibilité de la mesure.

Contrôle des instruments en sortie de LD

Prélèvements sur une zone calibrée à l'aide d'un écouvillon

Écouvillon positionné dans le luminomètre, résultat en quelques secondes



Zone calibrée pour chaque instrument identifié sur chaque photo

Si présence d'ATP sur l'instrument → détection par le luminomètre (CleanTrace<sup>®</sup>, 3M) :

résultat donné en Relative luminometer units (RLU)

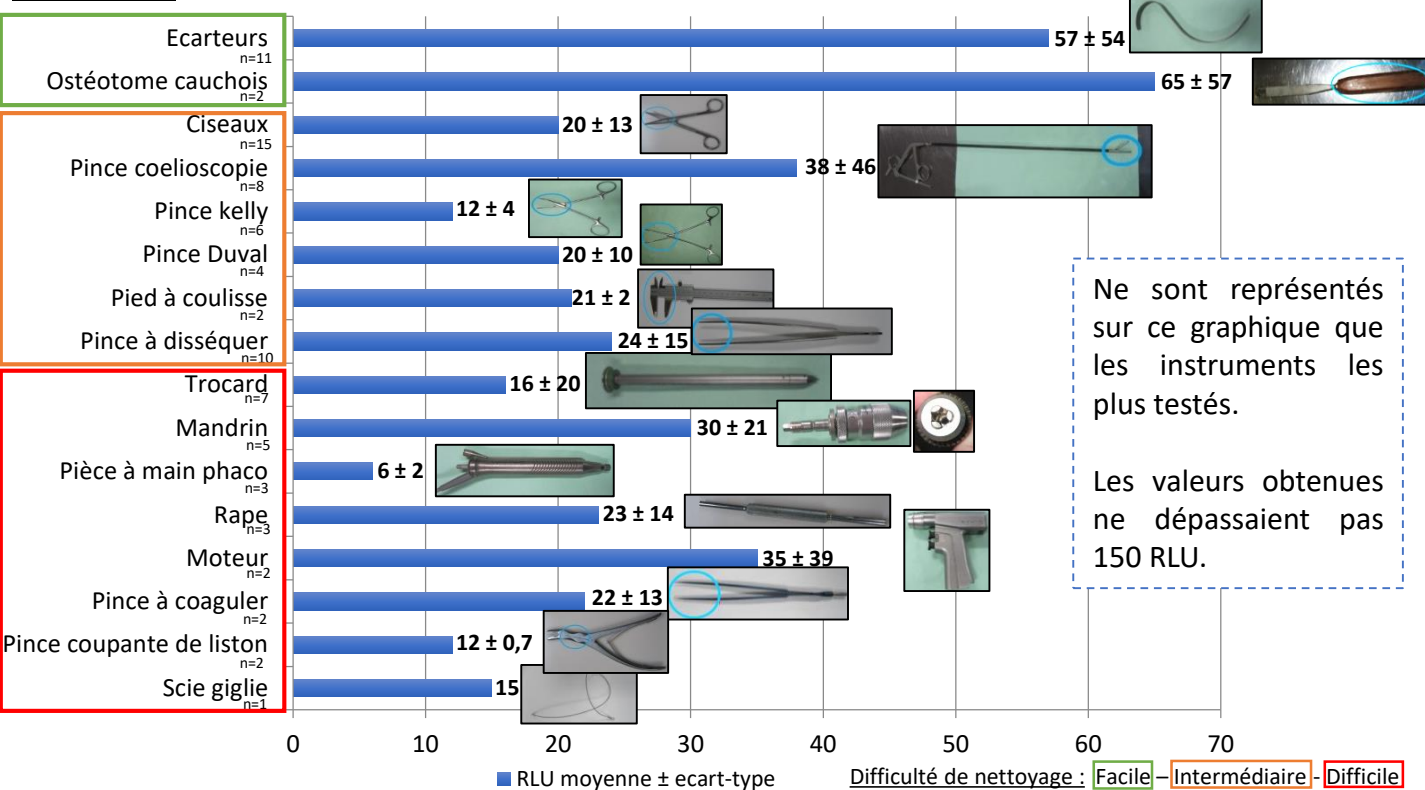
Seuil fixé à 150 RLU (recommandations fournisseur) :

< 150 RLU → instrument « propre » / > 150 RLU → instrument « sale »

**Recueil des données :** Type, nom de l'instrument testé, difficulté de nettoyage évaluée par les agents de stérilisation, propreté visuelle de l'instrument, résultat donné par le luminomètre en RLU proportionnel à la concentration d'ATP.



### Résultats : Recueil sur 39 jours, 100 instruments testés



### Discussion :

#### Limites :

- Pas de norme décrivant la mesure de l'ATP résiduelle
- Peu de bibliographie sur le sujet
- Etablissement d'un seuil difficile : seuil trop élevé dans cette étude ?

➤ Méthode adaptée aux instruments ?

#### Points positifs :

- Facile et rapide à réaliser
- Bonne implication des agents de stérilisation

➤ Permettra une utilisation en routine

**Conclusion :** L'ATP-métrie présente un intérêt en tant que méthode alternative à la mesure des résidus protéiques, fastidieuses à mener en zone de conditionnement. Elle pourrait permettre d'apporter un contrôle objectif de la propreté de l'instrumentation, actuellement basée sur une évaluation subjective. De plus, face à ces premiers résultats, il semble que les instruments dit « difficiles » à nettoyer et donc bénéficiant d'un pré-nettoyage soient plus propres que ceux considérés comme « faciles » à nettoyer. Cette étude est à poursuivre afin de consolider nos résultats et de pouvoir déterminer un seuil de RLU par type d'instrument. L'objectif du travail par la suite sera de transposer cette méthode de contrôle pour l'adapter aux instruments creux, dont la propreté est difficilement évaluable.