

CONTROLE EXTERNE DE LA COTININE

Exploitation cumulative des résultats (du programme 2004 au programme 2007)

Renée-Claude Boisson – Jean-Christophe Eynard – Denis Grafmeyer

Villeurbanne, le 31 décembre 2007.

Le nombre de participants est de 30 laboratoires, ce qui est peu pour un contrôle externe.

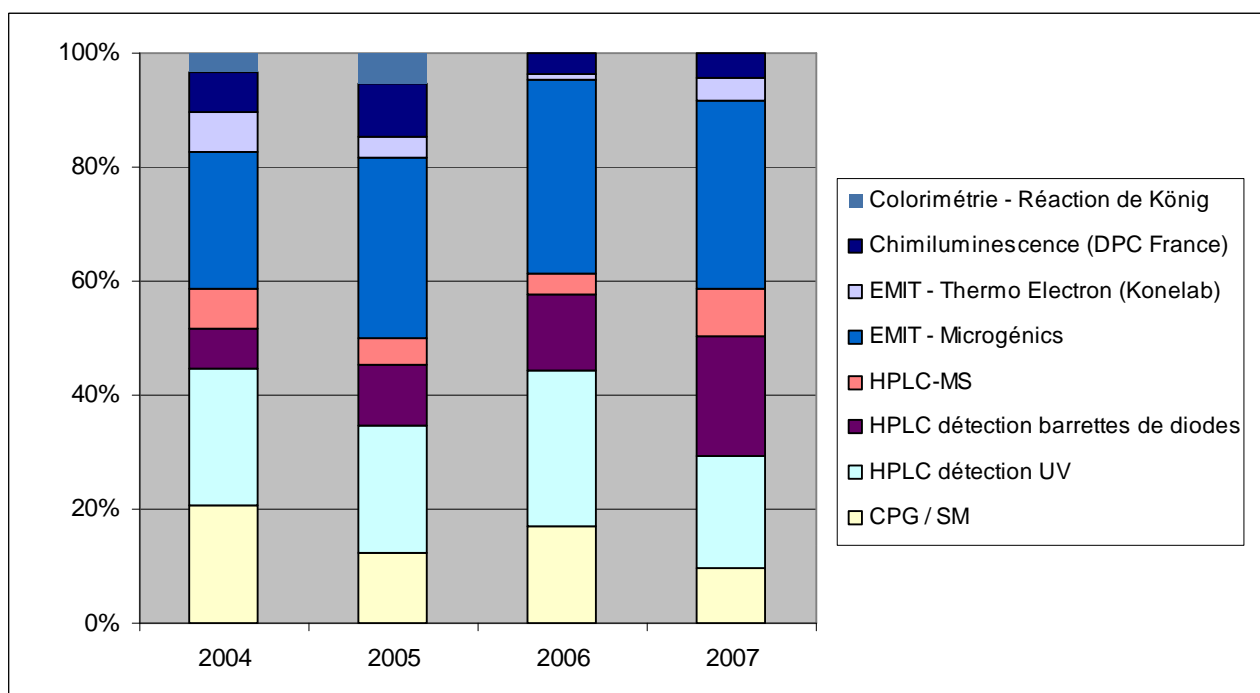
Nombre de contrôles :

- 2004 : 2 (urines commerciales)
- 2005 : 6 (urines commerciales et 2 urines de fumeurs)
- 2006 : 2 (urines commerciales et 3 urines de fumeurs)
- 2007 : 6 urines de fumeurs

Nous vous fournissons les éléments suivants :

- la "popularité" des techniques dans vos laboratoires et son évolution ;
- la dispersion interlaboratoire de l'ensemble des résultats "toutes techniques" et pour les différentes techniques sur les petits histogrammes ,
- la justesse des différentes techniques par rapport à la valeur-cible toutes techniques.

1 - Popularité

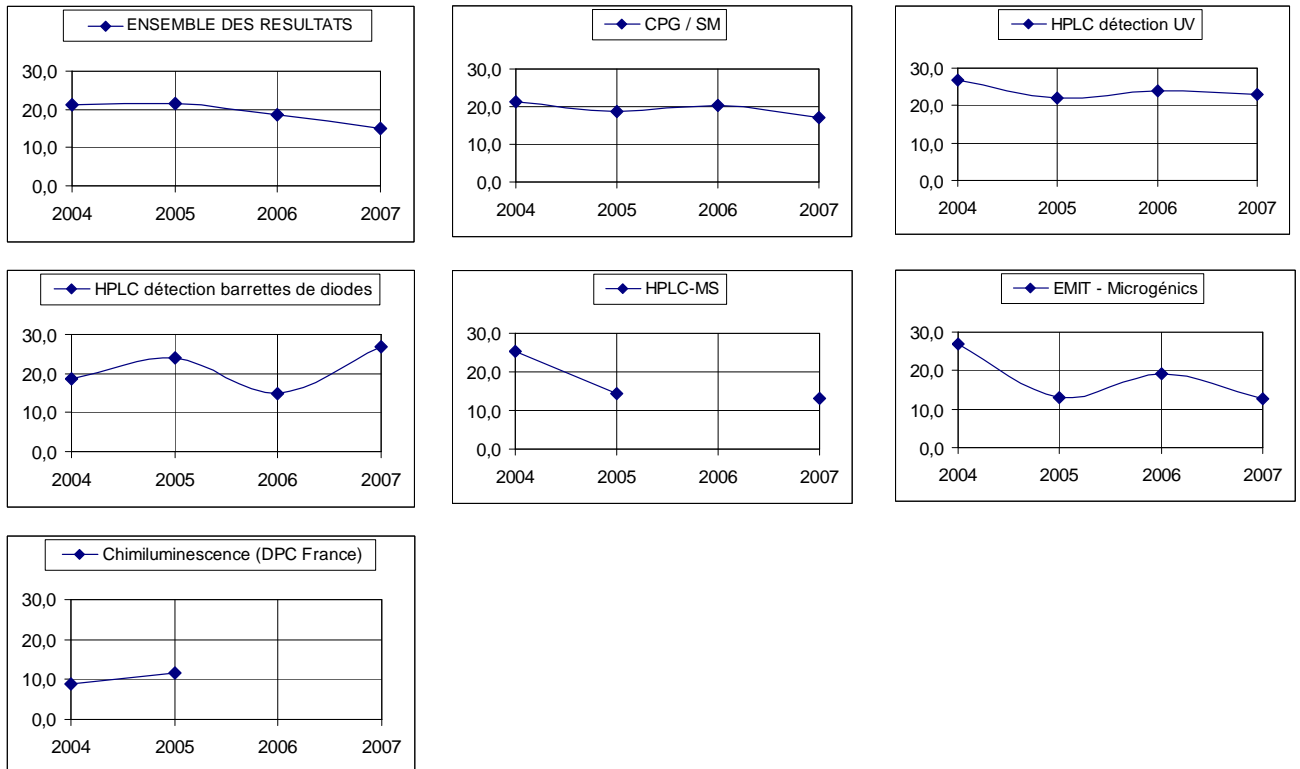


En 2007, il n'y a plus qu'un laboratoire participant qui utilise la technique DPC : les résultats fournis par cette technique étant très nettement plus élevés que ceux des autres techniques, le participant peut être souvent éliminé du traitement statistique car nous devons pratiquer une troncature qui élimine les résultats trop éloignés de la moyenne pour ne pas « polluer » les statistiques.

2 - Dispersion inter laboratoires

En abscisse les année

En ordonnée le CV%



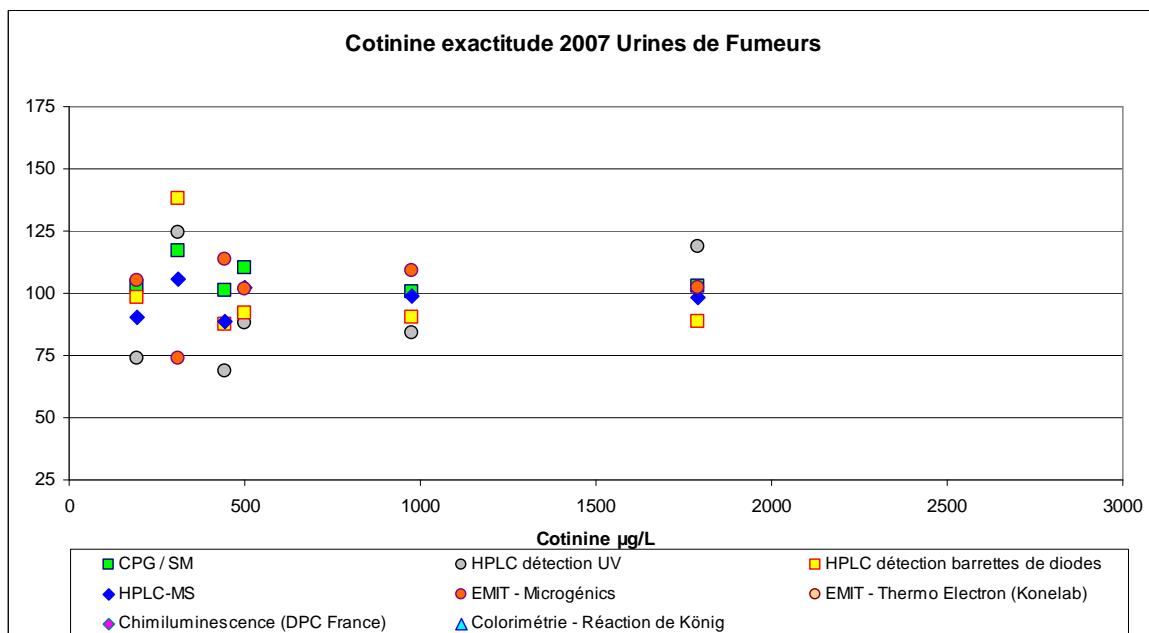
A noter, une tendance générale à l'amélioration des performances.

3 - Justesse

Pour toutes les urines nous avons exprimé le résultat en % de la valeur cible fournie par l'ensemble des résultats; ainsi, on trouve sur une ligne verticale les valeurs d'une urine.

En abscisse, la concentration en cotinine correspondant pour chaque contrôle à la valeur cible toute technique exprimée en unité rendue, en ordonnées l'écart en % de chaque technique.

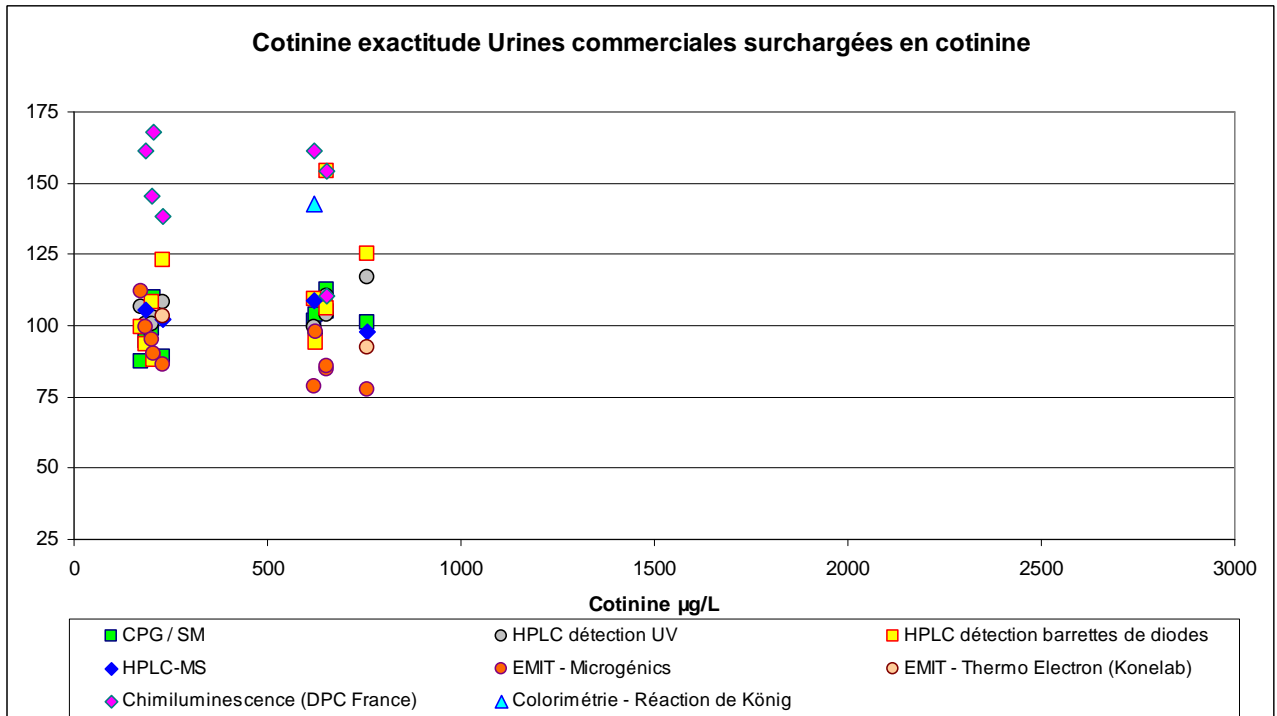
Résultats des enquêtes réalisées en 2007 :



Bon résultats en 2007.

Résultats des enquêtes réalisées depuis 2004 :

- Urines commerciales lyophilisées surchargées en Cotinine :



- Urines de fumeurs :

