

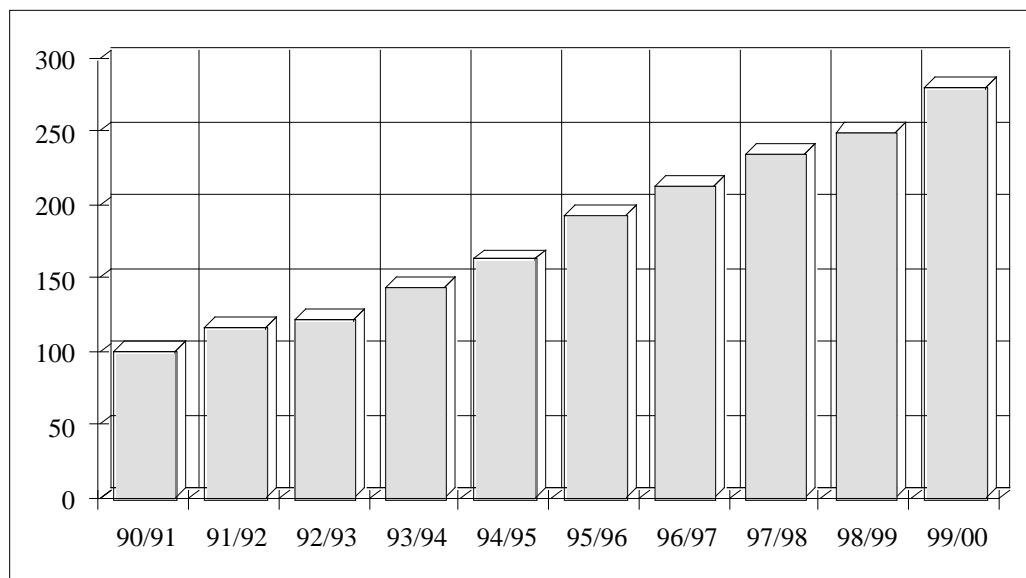
R.C. BOISSON - M. CROZIER
J.C. EYNARD - D. GRAFMEYER

Juillet 2000

Exploitation cumulative des résultats des contrôles urinaires

(du programme 90/91 au programme 1999 / 2000, c'est à dire 10 ans)

Le contrôle mensuel des dosages urinaires (CMU) existe depuis 1986. Nous vous adressons quelques éléments parmi les plus significatifs des résultats observés ces 10 dernières années. A noter que l'évolution importante du nombre d'inscrits traduit l'intérêt que vous portez à ce programme et nous permet une étude des résultats plus riche d'enseignements.

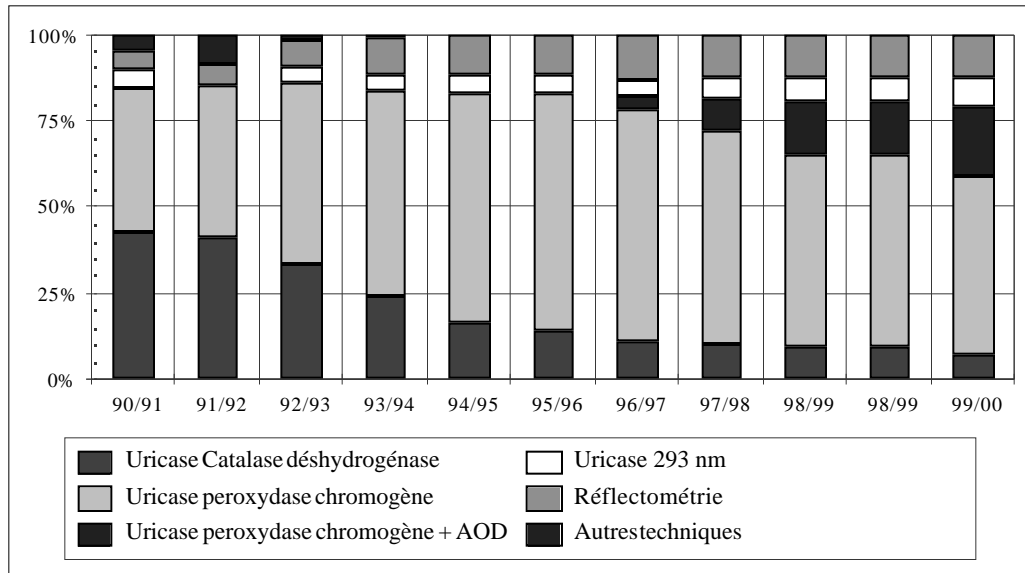


Pour quelques analytes, **Acide Urique, Magnésium et Urée**, nous vous fournissons les éléments suivants :

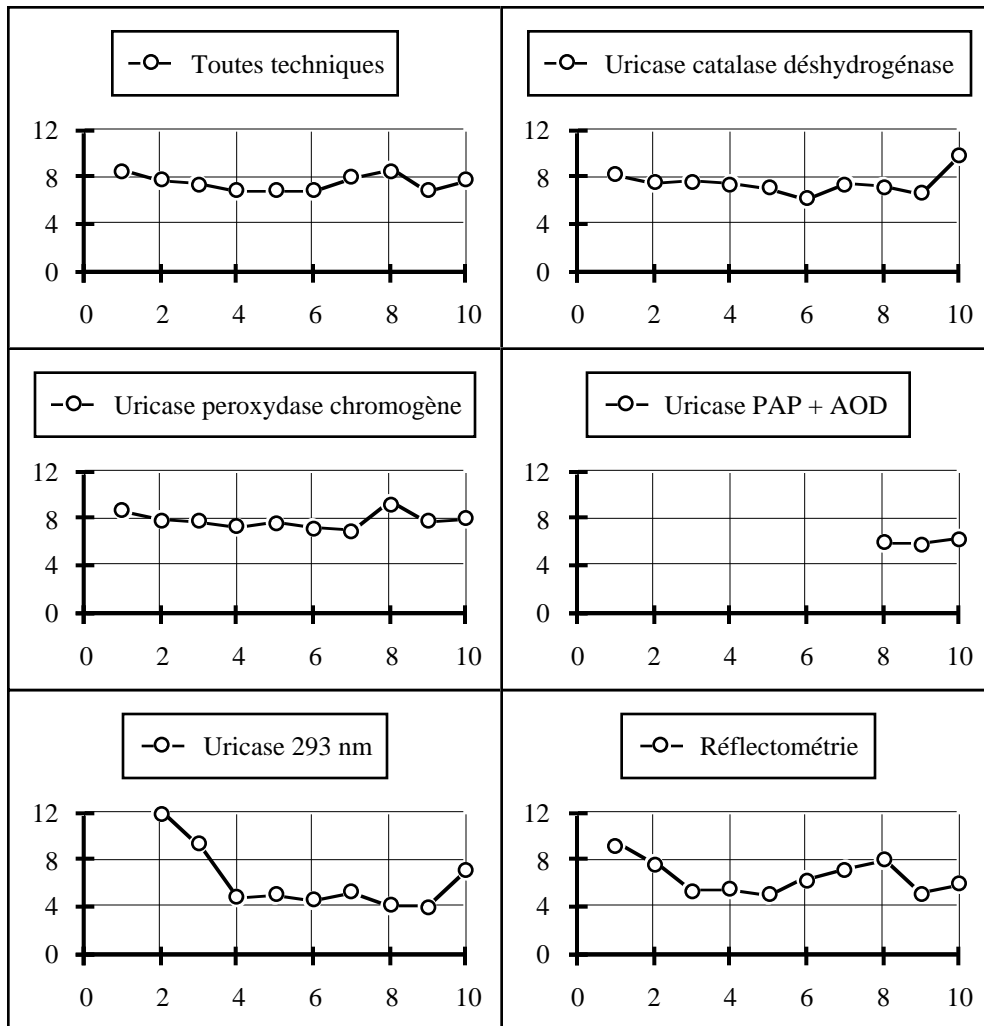
- la "popularité" des techniques dans vos laboratoires et son évolution ;
- la dispersion interlaboratoire de l'ensemble des résultats "toutes techniques" et pour les techniques les plus utilisées sur les petits histogrammes ; en abscisses, on a représenté les années : 1 = 90/91, 2 = 91/92, etc ; en ordonnées, la dispersion.
- la justesse des différentes techniques par rapport à la valeur-cible toutes techniques. Pour toutes les urines identiques depuis 1995 (5 dernières années), nous avons fait la moyenne de la valeur cible calculée par technique lors du traitement mensuel, et nous avons exprimé ce résultat en % de la valeur cible fournie par l'ensemble des résultats (qui est elle aussi la moyenne des n passages) ; ainsi, on trouve sur une ligne verticale les valeurs d'une urine. Bien entendu, cette valeur cible "toutes techniques" est influencée (voire "polluée") par la prépondérance éventuelle d'une technique qui serait très utilisée, mais peu recommandable ... On trouve donc en abscisse, la valeur cible toutes techniques exprimée en unité rendue, en ordonnées la valeur en % de chaque technique ; le quadrillage horizontal (2 traits de chaque côté du 100 %) correspond à peu près à 1 fois et 2 fois les limites acceptables que nous utilisons.

1. - Acide Urique

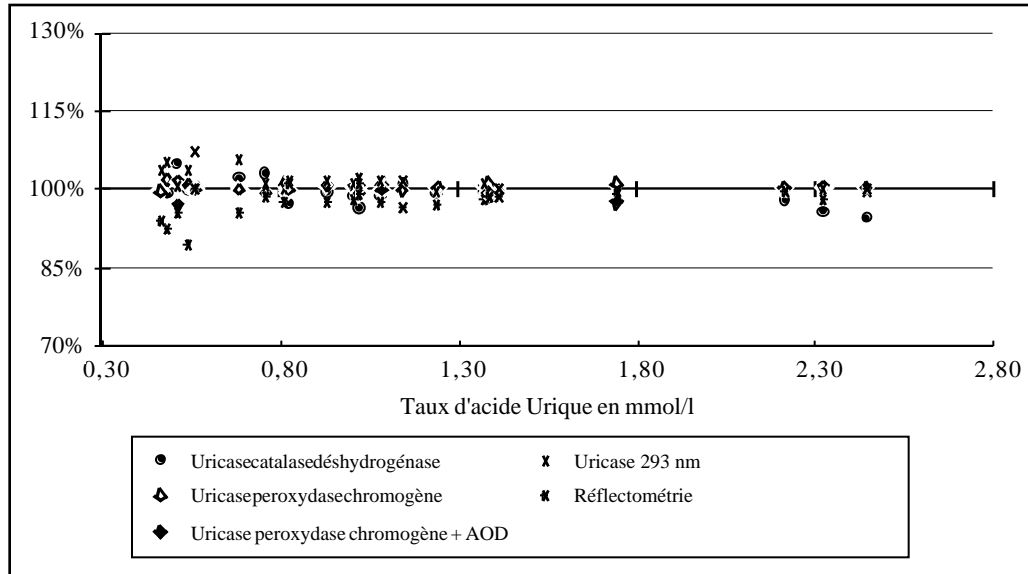
1.1 Popularité :



1.2- Dispersion interlaboratoire :



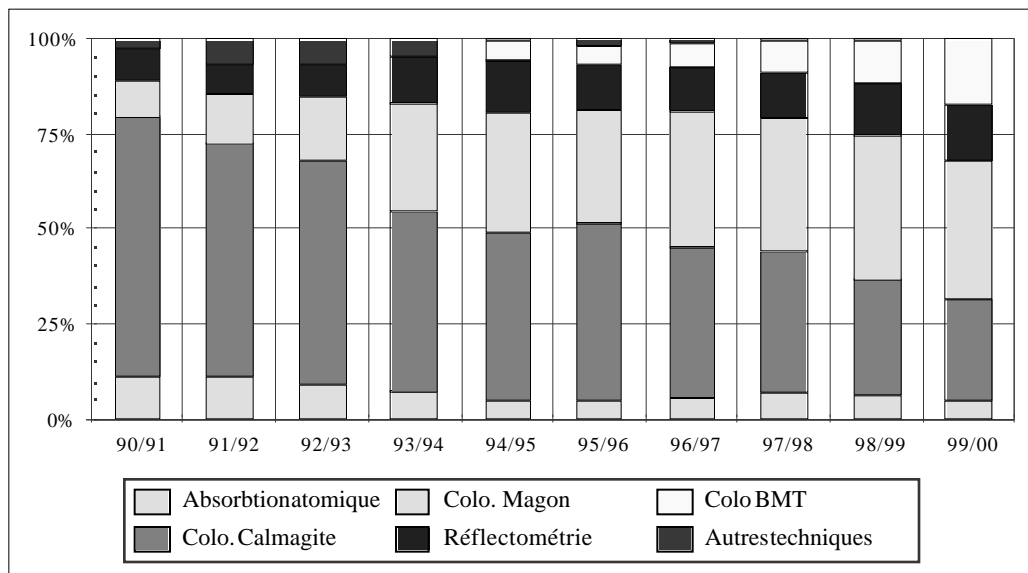
1.3- justesse :



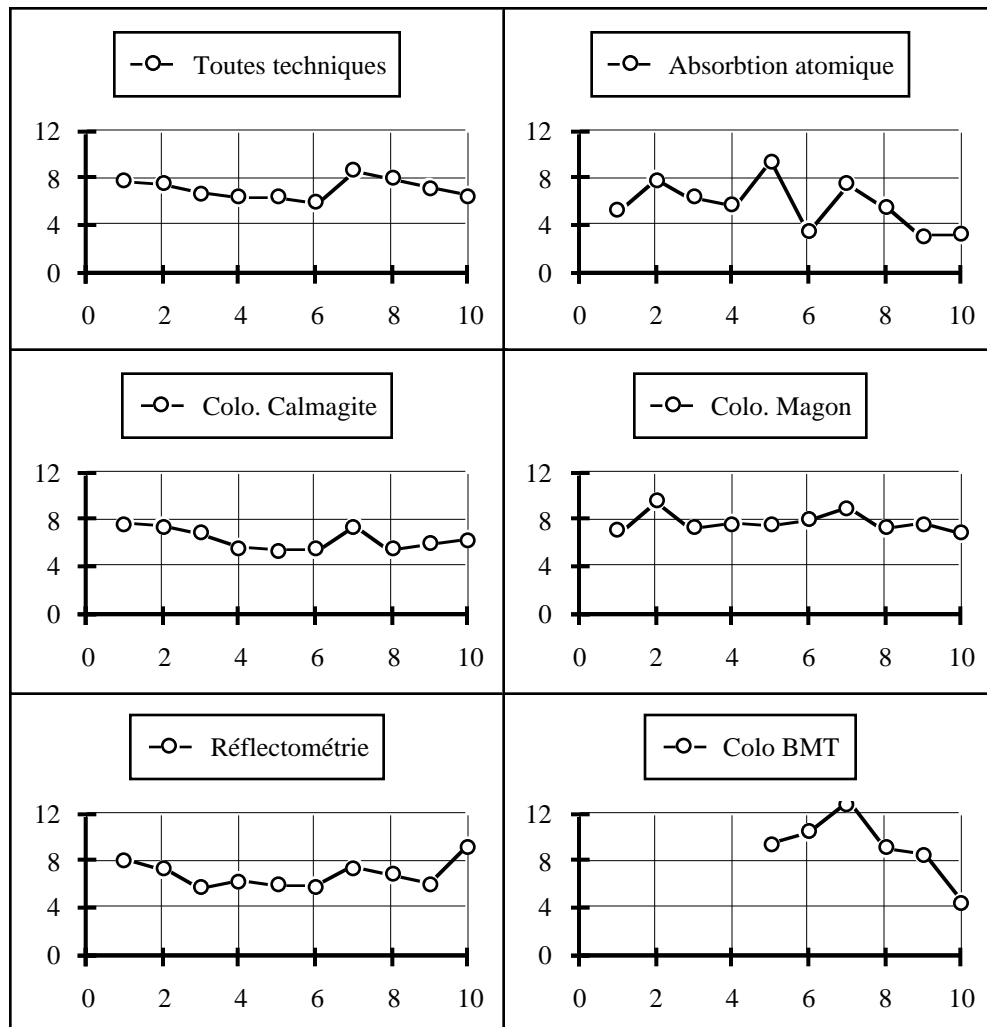
Les résultats de l'acide Urique ne suscitent pas de commentaires particuliers. Les techniques uricase peroxydase chromogène, sans et avec aldéhyde oxydase, sont les plus utilisées. La dispersion interlaboratoire est faible ; il s'agit donc de techniques robustes. La justesse est maîtrisée puisque tous les résultats sont à l'intérieur des limites acceptables.

2. Magnésium

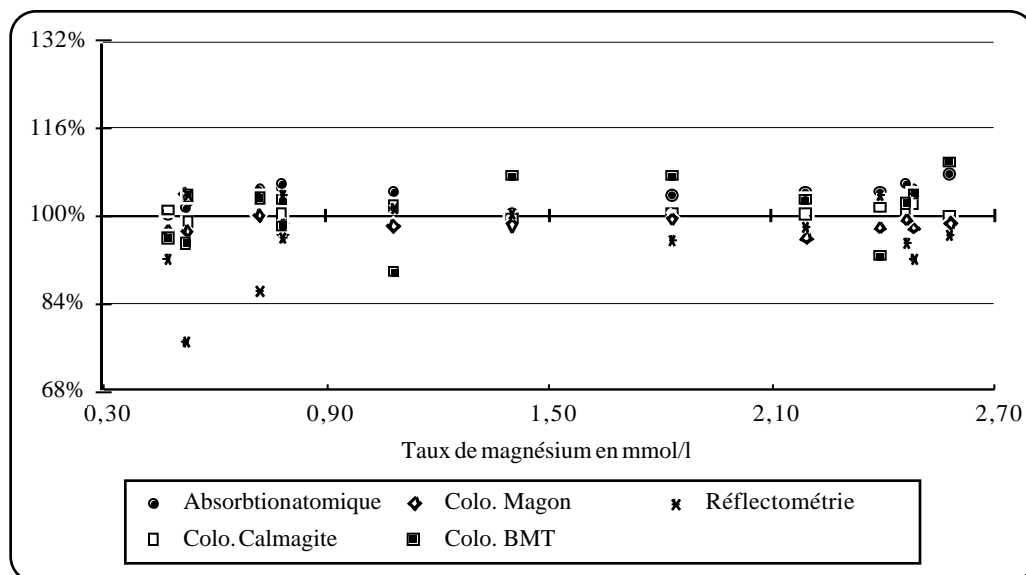
2.1- "popularité" :



2.2- dispersion interlaboratoire :



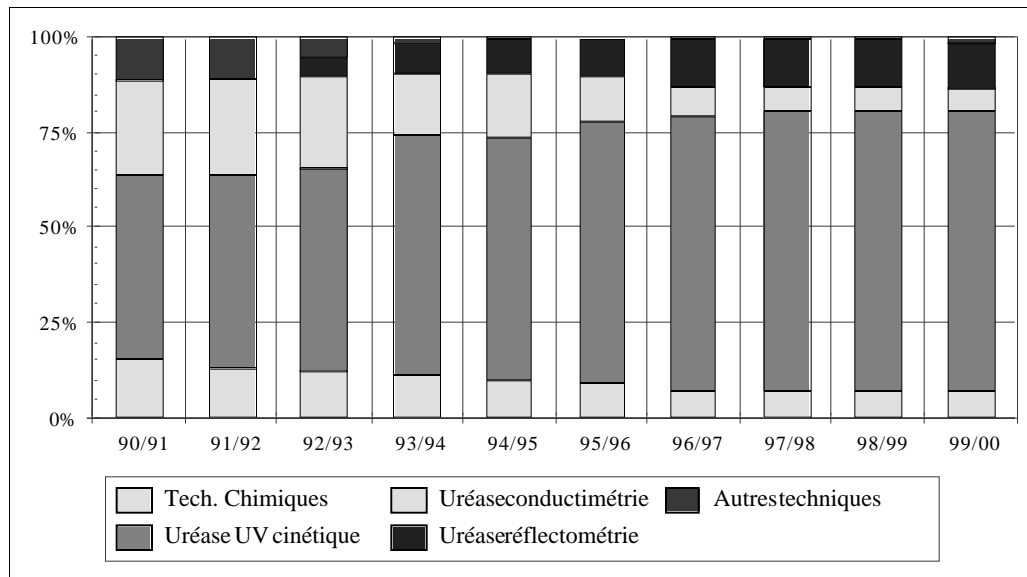
2.3- justesse :



On constate que les techniques colorimétriques à la Calmagite et au Magon se partagent le "marché", et que l'absorption atomique est peu utilisée en routine. La dispersion interlaboratoire semble dépendante de la technique utilisée, et dans certains cas, elle paraît s'améliorer. La justesse est à peu maîtrisée même si les fluctuations des valeurs-cible autour du 100 % ne sont pas négligeables compte tenu de l'étendue des limites acceptables.

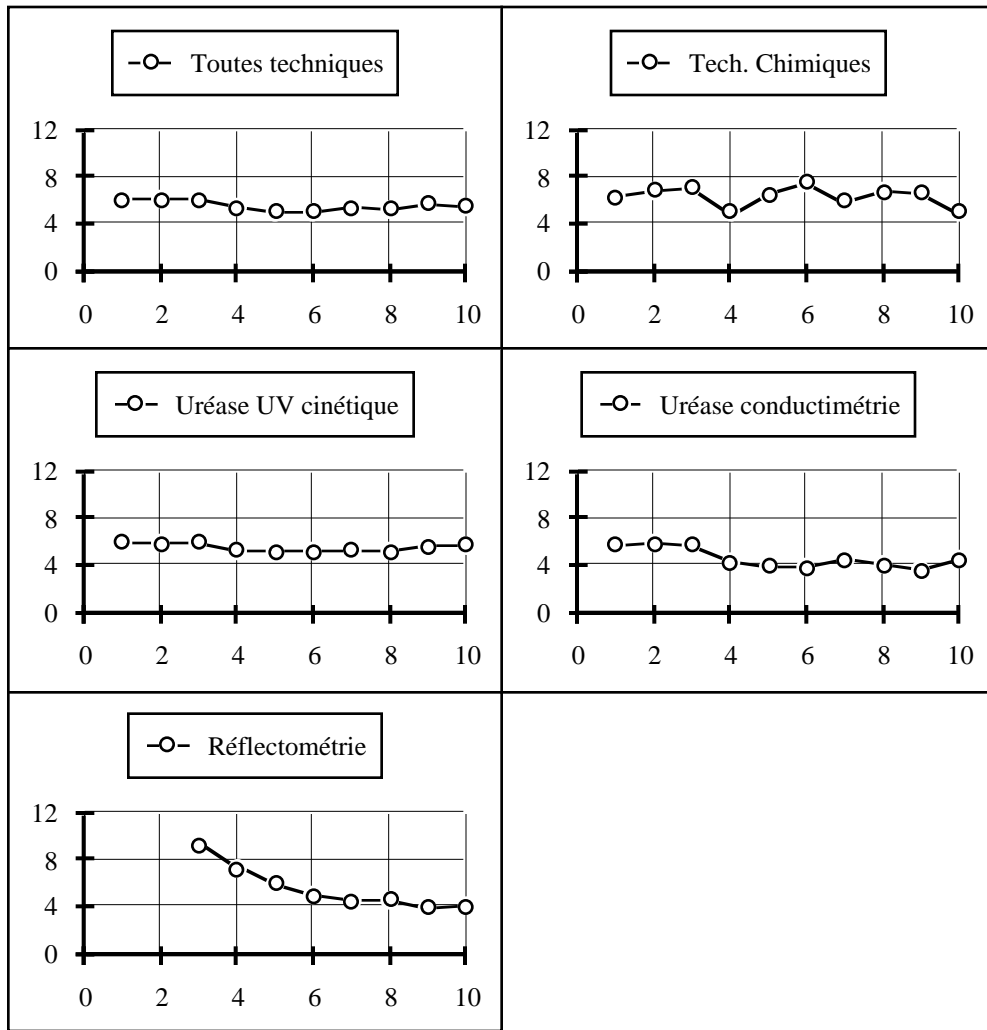
3. -Urée

3.1 Popularité :

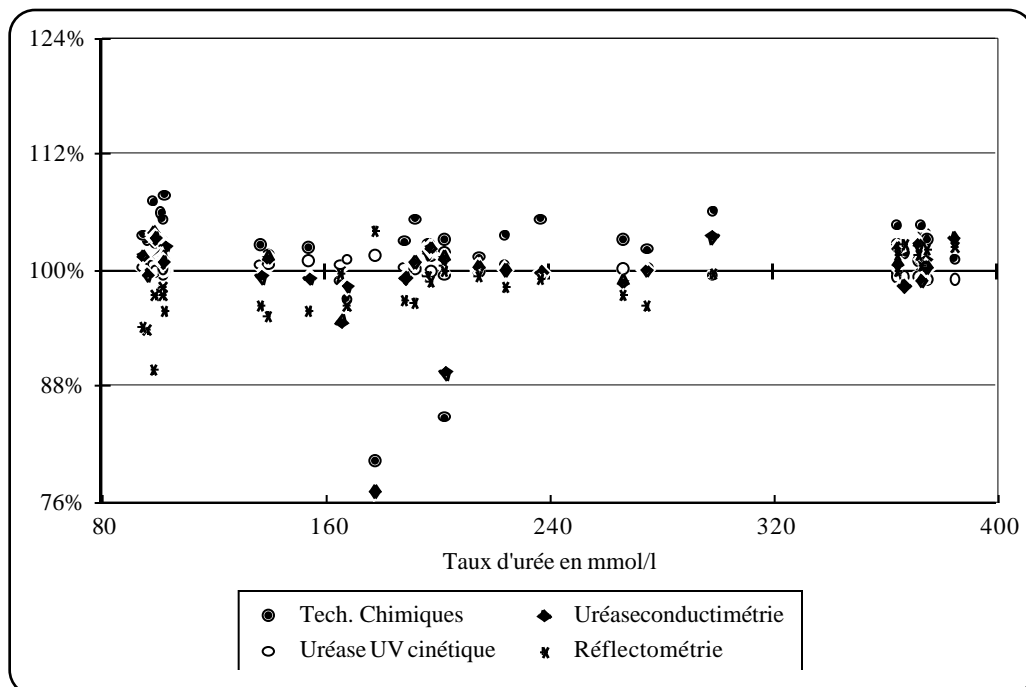


On note la diminution régulière des utilisateurs de la technique "uréase, lecture conductimétrique", la stabilité des utilisateurs de la technique réflectométrique, la fidélité de quelques laboratoires aux techniques chimiques (technique à l'o. phtalaldéhyde bien adaptée aux dosages urinaires) ; mais l'immense majorité met en oeuvre des techniques "uréase-GLDH".

3.2- dispersion interlaboratoire :



3.3- justesse :



La dispersion interlaboratoire est particulièrement bien maîtrisée.

Le graphique de la justesse est plus surprenant : les 2 résultats discordants correspondent aux urines fraîches U32 (cycle 98/99) et U36 (cycle 99/00) ; ces 2 spécimens avaient été sélectionnés chez des patients diabétiques pour le contrôle de la microalbumine ; ces patients ont souvent des infections urinaires pouvant induire la production d'ammoniurie ; il est probable que les techniques chimiques et "uréase conductimétrie" mesurent plus spécifiquement l'urée que les techniques "uréase-GLDH" qui mesurent la somme urée + ammoniac.

N'hésitez pas à nous faire part de vos commentaires ou suggestions. Le programme 2000 / 2001 commence fin septembre (date limite du premier envoi de résultats le 21 septembre 2000).

Bonnes vacances à tous.

R.C. BOISSON - M. CROZIER - J.C. EYNARD - D. GRAFMEYER

