

PRÉLÈVEMENT

Prélèvement

► Causes fréquentes d'anomalies et résultats erronés

Causes fréquentes d'anomalies et résultats erronés

- ✓ Ne pas prendre en plusieurs fois l'échantillon d'eau pour des déterminations successives : prélever un volume suffisant en une fois, par exemple 500 ou 1000 ml.
- ✓ Lors de l'utilisation du comparateur à disque, une source lumineuse mal équilibrée manquant de rouge, dominée par le vert, le jaune ou le bleu (lampes courantes, tubes fluorescents, lumière provenant de surfaces ou écrans verts ou beiges clairs, etc), se placer face au NORD devant un mur blanc ou utiliser un dispositif CIFEC de lumière du jour artificielle.
- ✓ Erreur de taille de la cuve.
- ✓ Perte du verre correcteur (verre central) d'un disque colorimétrique pour comparateur visuel.
- ✓ Lors de la mesure d'une teneur en "chlore libre" avec la DPD 1, traces d'iodure provenant d'une analyse précédente. Nettoyer soigneusement les éprouvettes et cuves immédiatement après chaque usage et avant emploi, les rincer trois fois avec l'eau à analyser.
- ✓ Non respect des procédures d'utilisation des réactifs ou matériels.
- ✓ Attention à l'ordre d'introduction dans l'éprouvette, de l'échantillon d'eau et des divers réactifs.
- ✓ Attente insuffisante après la dissolution d'une pastille DPD1.
- ✓ Lecture des résultats avant 2 minutes après dissolution d'une pilule DPD3 ou DPD4 alors qu'il faut toujours attendre deux minutes pour la mesure du Chlore total.
- ✓ Erreur sur le nombre de pastilles utilisées. (Utiliser 1 pastille DPD1 pour 10 ml et 2 pastilles pour 20 ml, etc)
- ✓ Ne pas avoir fait de blanc (ou « zéro ») avec un photomètre.
- ✓ Utilisation de comprimés à impression verte au lieu des comprimés à impression noire (DPD1V au lieu de DPD1N).
- ✓ Suite à leur sortie prématurée de l'emballage, préoxydation des comprimés DPD par l'oxygène de l'air donnant une coloration supplémentaire faussant les résultats.
- ✓ En cas de dilution, précision sur les prises de volume.
- ✓ Interférences liées à la présence de Manganèse, de cuivre, ou de monochloramine en forte concentration...
- ✓ Avec le Rouge de Phénol, pour le pH, écart du pH obtenu à cause d'une forte salinité de l'eau.
- ✓ Lors de la mesure colorimétrique du pH avec un photomètre électronique, utilisation de comprimés ne portant pas la mention "photometer" sur l'emballage
- ✓ Utilisation d'eau de dilution inadaptée pour la mesure du chlore, éviter une eau distillée ou déminéralisée contenant de l'azote minéral ou organique. Préférer l'eau du robinet ou mieux l'eau en bouteille.

Prélèvement

Dans le bassin :

- ✓ **Prélever 150 à 500 ml d'eau** à l'aide d'une canne prélèvement et d'un flacon vide et propre
- ✓ **A 30 cm du bord** (évacuation des gouttes du film supérieur)
- ✓ **Sous 30 cm d'eau** (ne pas prélever le film supérieur envoyé pour traitement dans les goulottes)

Horaire de prélèvement :

- ✓ **Le matin**: avant l'arrivée des baigneurs pour vérifier la conformité du bassin
- ✓ **A midi**: pour l'optimisation de la régulation et donc du traitement
- ✓ **Le soir**: pour corriger le traitement pendant la nuit en fonction du type et du nombre de baigneurs de la journée