

Pour obtenir plus d'informations, [contactez-nous](mailto:contact@package-globalservices.com) ou [consulter notre site internet : www.package-globalservices.com](http://www.package-globalservices.com)

## OBJECTIF

Ce mode opératoire définit la méthodologie à suivre pour déterminer la valeur de pH d'un fluide aqueux en utilisant du papier pH.

Le pH des fluides aqueux industriels peut varier de manière importante selon la concentration de travail, la présence ou non de bactéries,... Ainsi, afin de travailler dans les conditions optimales, il est nécessaire de contrôler régulièrement la valeur du pH des bains. Le papier indicateur de pH est un outil simple d'utilisation permettant de réaliser rapidement ce contrôle.

## MODE OPERATOIRE

### Matériel nécessaire :

- 1 rouleau de papier pH.

### Principe du papier indicateur de pH :

Le papier indicateur de pH est composé de réactifs qui vont prendre des couleurs spécifiques selon la valeur de pH du milieu dans lequel ils sont plongés.

### Méthodologie :

- 1) Prendre le rouleau de papier pH et tirer sur la languette afin de dégager environ 3 cm de papier pH.
- 2) Déchirer le papier pH en ne touchant pas l'extrémité. En effet, dans le cas contraire, il y a une contamination par la peau.
- 3) Mettre l'extrémité propre du papier pH dans l'échantillon à analyser.
- 4) Retirer le papier pH et agiter légèrement afin d'égoutter le surplus de liquide.
- 5) Laisser agir pendant quelques secondes avant de lire le résultat. Attention à ce que le liquide ne se diffuse pas jusqu'à entrer en contact avec les mains.
- 6) La lecture du résultat se fait par comparaison entre la couleur obtenue sur la bandelette test et celle indiquée sur le rouleau de papier pH.
- 7) La couleur la plus proche de celle obtenue avec la bandelette test correspond à la valeur de pH de l'échantillon analysé.

### ***Précautions à prendre :***

- **Afin de limiter les risques de contamination, il est nécessaire de se laver les mains avant de débiter le test.**
- **Dans la mesure où l'ordre de grandeur de la valeur de pH est connu avant le test, il est conseillé de choisir des papiers indicateurs spéciaux couvrant des domaines de pH d'environ 2 à 5 unités. Les échelons sont alors de 0,2 à 0,5 unités de pH.**
- **Cette technique permet une analyse rapide, mais elle manque de précision. Elle donne uniquement un ordre de grandeur. Pour obtenir une valeur plus précise, on utilisera alors un pH-mètre.**

Pour obtenir plus d'informations, [contactez-nous](mailto:contact@package-globalservices.com) ou [consulter notre site internet : www.package-globalservices.com](http://www.package-globalservices.com)