

---

## Matériel nécessaire aux mesures du potentiel d'oxydo-réduction, de la conductivité électrique et du pH

---

Usage	Matériel
<b>Mesure du Redox (Eh)</b>	
Eh mètre (mesure du potentiel d'oxydo-réduction)	pH-mètre portable 3110, appareil seul, WTW
Electrode de référence	Electrode de référence REF321-9, corps verre, Ag/AgCl, remplissable, tête à vis, T° -5 à +60°C, HACH®
Câble de connexion à l'électrode référence	Câble CL111, pour électrode de référence à tête à vis, fiche banane 4 mm, HACH®
Électrode métallique	Electrode métallique M241Pt Radiometer Analytical (capteur à plaque de platine, fiche banane)
Solution KCl AgCl (remplissage de l'électrode de référence)	Solution KCl 3mol/L saturée au AgCl, RADIOMETER®, 100 ml
Solution tampon (jaune)	Solution tampon : redox 220 mV , Valeur pH 7 , METTLER TOLEDO® , couleur jaune, flacon de 250mL
Boîte de petri	Boîte de petri en verre de chimie (sodocalcique) Ø 80 mm hauteur 15 mm

Papier filtre	Papier filtre à plat, standard, LAB-ONLINE® (0600A), porosité 13 µm, Ø 70 mm, boîte de 100 pièces
<b>Mesure du pH</b>	
pH mètre	pH-mètre ph-22 stylo portable laquatwin ph, horiba®
<b>Mesure de la conductivité électrique (CE)</b>	
Conductimètre	Conductimètre ec-22 portable laquatwin ec, horiba®

Pour les extractions de jus (mesure de la conductivité, du pH) :

1. Broyer les feuilles dans un mortier en céramique (ne pas utiliser d'objet métallique)
2. nous recommandons d'utiliser des seringues 5ml comme on en trouve facilement en pharmacie pour extraire le jus des feuilles broyées.

Concernant le remplacement de la solution KCl AgCl de l'électrode de référence, prenez aussi une seringue de 5ml, mais munie d'une aiguille. Évidemment les deux usages ne sont pas intervertibles, et une seringue dédiée au jus ne devra pas servir à la solution KCl AgCl.

NB : pour réaliser les mesures, il est nécessaire d'utiliser de l'eau déminéralisée (achetable en grande surface) ainsi que d'une pissette à eau déminéralisée.

Si vous désirez vous équiper, nous proposons du matériel à la vente. Nous sommes alignés sur les tarifs du marché, mais fournissons en plus un conseil à la mise en place de la mesure.