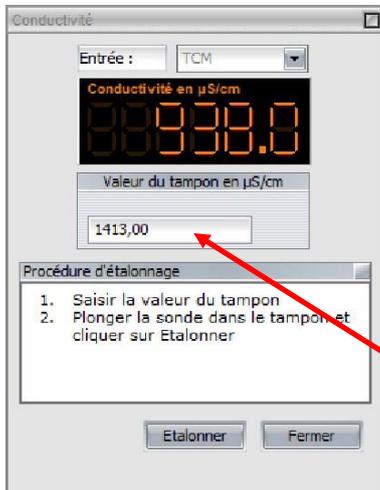


➤ CONDUCTIMÈTRE CAMPUS

Un conductimètre permet de mesurer la conductivité d'une solution.



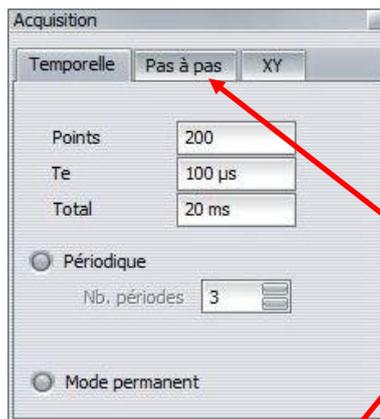
Étalonnage :

À chaque fois qu'une sonde conductimétrique est changée de solution, elle doit être rincée à l'eau distillée et essuyée délicatement avec du papier Joseph.

Lors de l'étalonnage et des mesures, l'extrémité de la sonde doit être entièrement immergée et aucune bulle d'air ne doit être piégée dans la cellule à l'extrémité de la sonde.

Protocole d'étalonnage avec la sonde conductimétrique Campus :

- Relier la sonde conductimétrique à la carte d'acquisition Campus et relier cette dernière à l'ordinateur par le câble USB. Lancer le logiciel LatisPro puis sélectionner "conductivité" dans la fenêtre qui s'ouvre et cliquer sur "OK". La fenêtre ci-contre s'ouvre.
- Saisir la valeur de la conductivité de la solution étalon en $\mu\text{S/cm}$ **à lire sur le flacon fourni.**
- Plonger l'extrémité de la sonde dans la solution étalon.
- Attendre 15s que la valeur se stabilise puis cliquer sur "Étalonner".



Titration conductimétrique avec LatisPro :

- Réaliser le montage du titrage et immerger la sonde dans la solution titrée. Vérifier que l'extrémité de la sonde est entièrement immergée dans le liquide et qu'il n'y a pas de bulles d'air piégées dans la cellule.
- Dans la fenêtre "Acquisition", cliquer sur "Pas à pas" puis **cocher "Titration"** et renommer le nom de la variable en abscisses si nécessaire.
- Démarrer l'acquisition en appuyant sur "F10".
- Faire une première mesure en cliquant sur "Acquérir" (Volume = 0mL).
- Faire l'ajout de solution titrante souhaité avec la burette graduée, **saisir le volume lu sur la burette graduée dans la fenêtre d'acquisition,** attendre deux secondes que la conductivité se stabilise et cliquer sur "Acquérir".
- Poursuivre ainsi le dosage sans oublier de saisir à chaque fois le volume lu sur la burette graduée avant de cliquer sur "Acquérir". Fermer la fenêtre une fois le dosage terminé.
- Un calibrage de la fenêtre graphique peut être nécessaire : clic droit puis "Calibrage".
- Pour exploiter le dosage, l'outil "Créer Droite" peut être utilisé : clic droit puis "Créer Droite".

