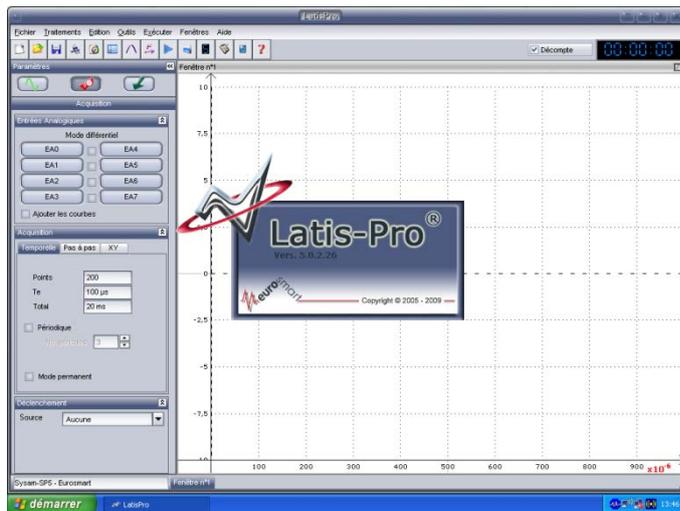


## Utilisation de latispro pour la pH métrie

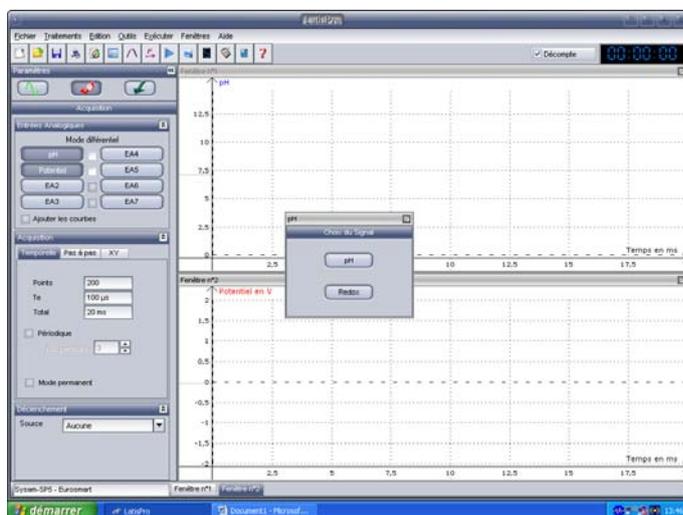
On clique sur l'icône du logiciel :



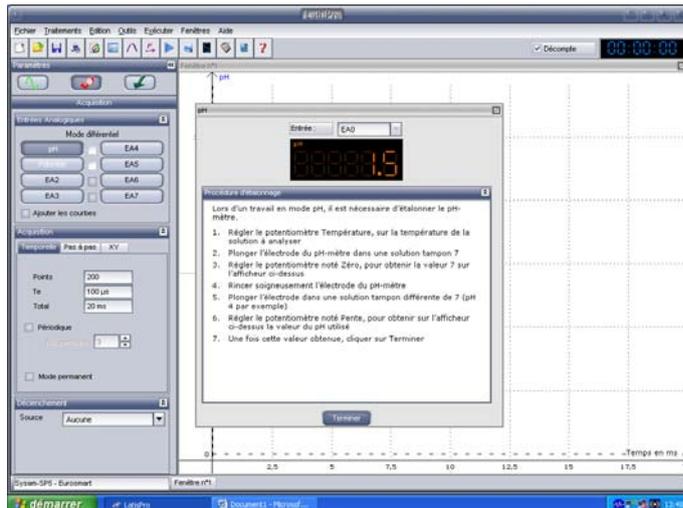
On branche la « tortue » à l'ordinateur, le boîtier de connexion adapté à la cellule de mesure et la cellule de mesure.



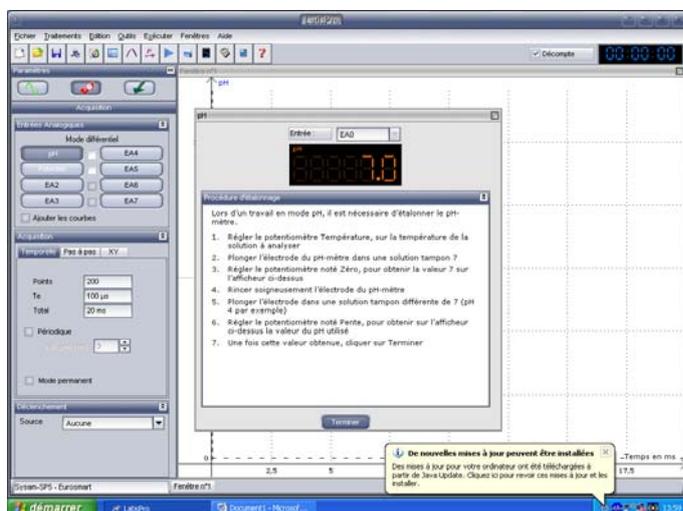
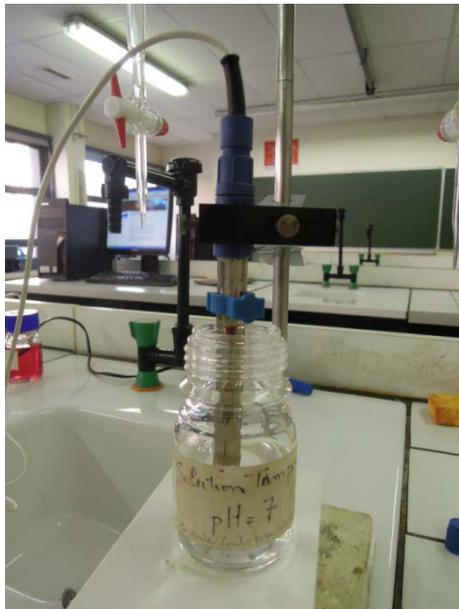
Pour la pHmétrie, le logiciel reconnaît la cellule.



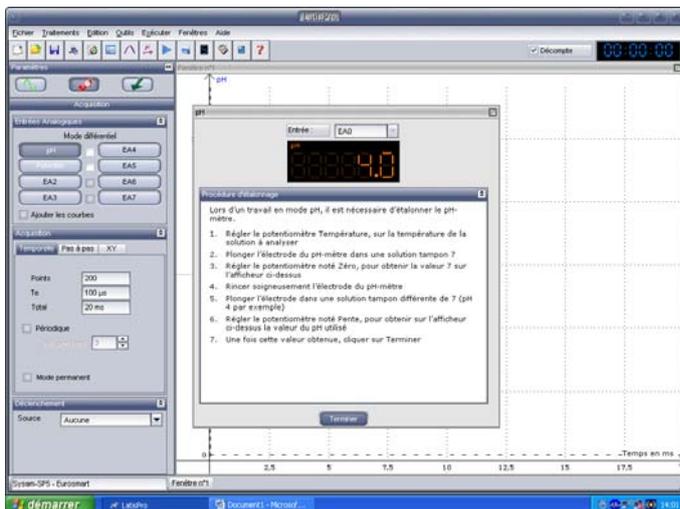
On clique sur pH. Le panneau suivant apparaît :



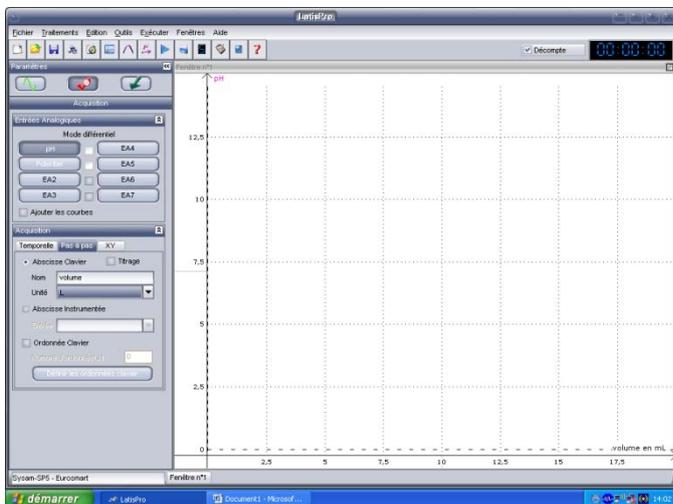
On plonge l'électrode dans la bouteille contenant la solution tampon de pH = 7. Si besoin est on règle la valeur du pH indiqué avec le bouton « zéro » :



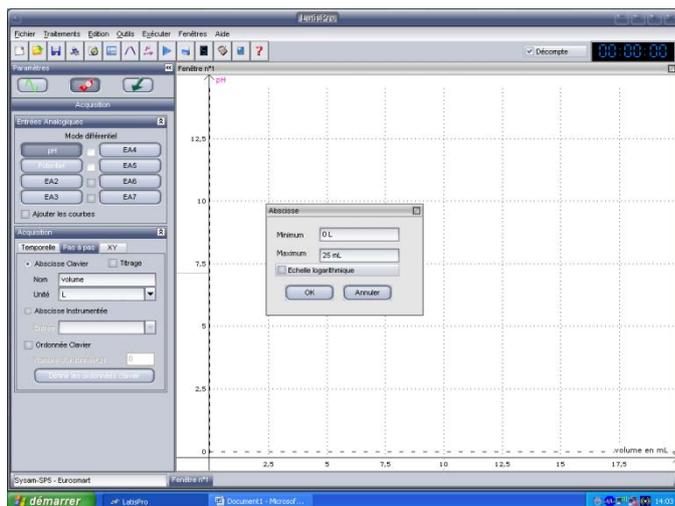
On plonge ensuite l'électrode dans une solution tampon de pH = 4 et on règle avec le bouton « pente » :



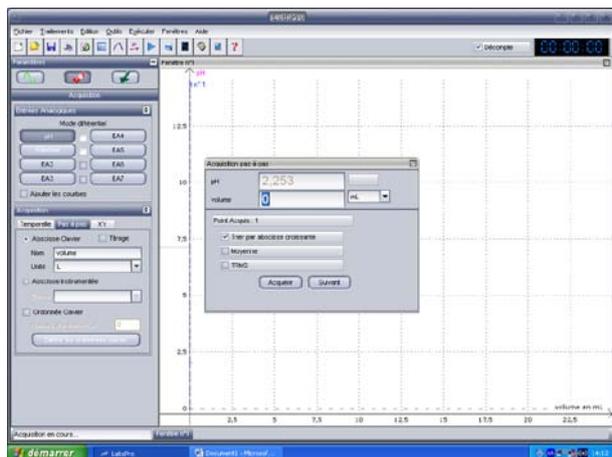
On se place dans l'onglet « pas à pas », on écrit « volume » pour le nom de l'abscisse et « L » pour l'unité.



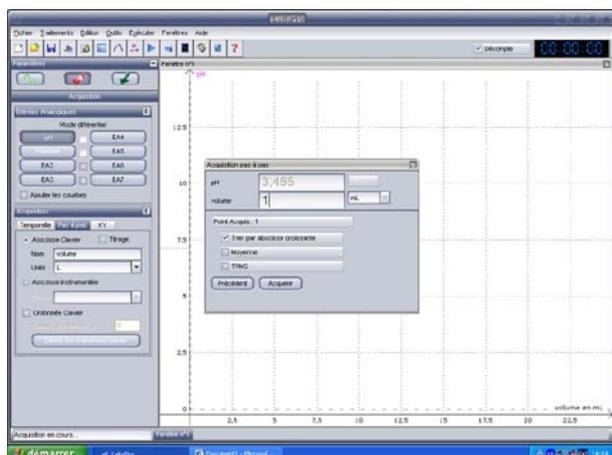
On clique un peu en dessous de l'axe des abscisses. Le panneau suivant apparaît. On affiche par exemple « minimum » 0 et « maximum » 25 mL :



On clique sur « exécuter » puis « acquérir les mesures ». Le pH initial s'affiche. On écrit 0 pour le volume :



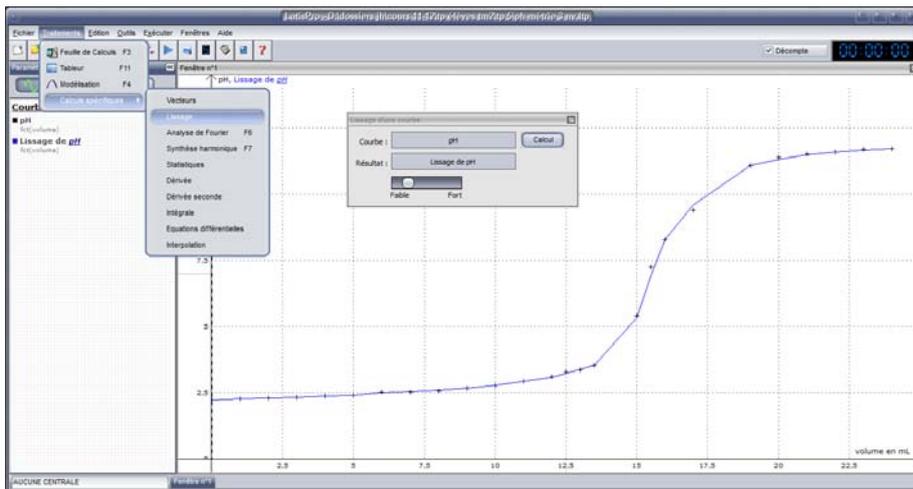
On verse 1 mL du réactif dans la burette, on affiche 1, « acquérir » :



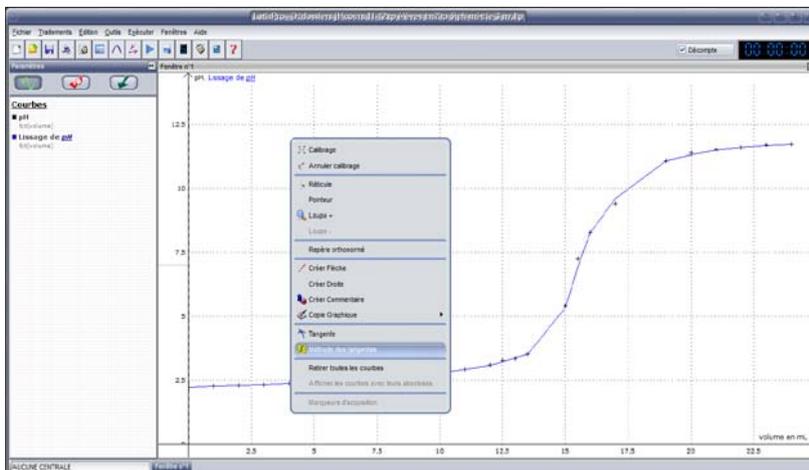
Et ainsi de suite jusqu'à la fin des mesures.

Afin d'éviter tout risque de perte des données, on enregistre le fichier en lui donnant un nom simple comportant aussi par exemple ses initiales.

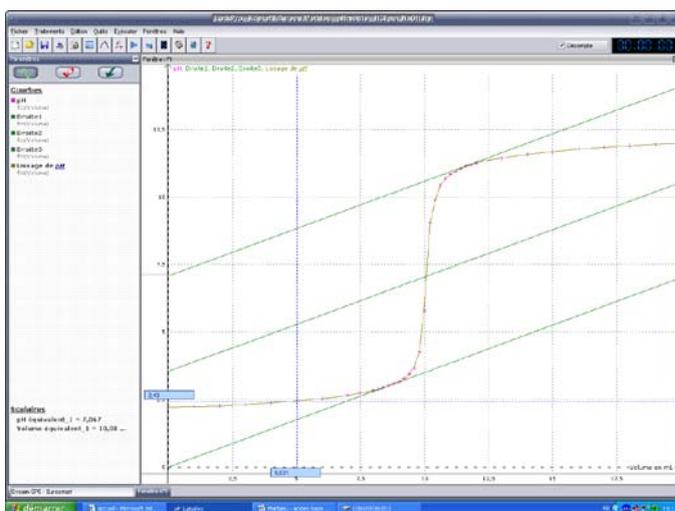
En allant dans « traitements », « calculs spécifiques », « lissage », on peut lisser la courbe. Avec la souris, on glisse « pH » dans la courbe puis on clique sur « calcul » :



On fait un clic droit dans la courbe, on choisit « méthode des tangentes » :



Si tout se passe bien, on obtient le résultat suivant :



On lit alors les pH et V équivalents.

Sinon, on choisit toujours avec le clic droit « tangente » et on les trace... A l'aide du réticule, on lit les valeurs choisies.