## Utilisation de latispro pour la pH métrie

On clique sur l'icône du logiciel :



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



Pour la pHmétrie, le logiciel reconnait la cellule.



On clique sur pH. Le panneau suivant apparait :



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 apparait. On affiche par exemple « minimum » 0 et « maximum » 25 mL :

		Juniskro.			_	ی بی بی بی بی ب
Echier Tratements Edition Outlis Exécuter	Fenétres Aide					
🖸 🈂 🖬 🗯 🞯 🔚 A 🕾 🕨	🚽 🖥 🗇 🖬 💈	•			✓ Décompte	88 88 88
Paramètres 🥙	Fenétre nº1					
	PH					
Acquision						
Entroes Analogiques 8						
EAA	12,5					
EAS						
Ajouter les courbes	10	Abscisse				
Acquistion 2		Minimum 0L				
Temporele Patio pao XY		Maximum 25 m				
Abscisse Clavier Titrage	7,5	Echelle logarith	nique			
Unté L		ОК	Annuler			
C Abscisse Instrumentée						
2007 V	5					
Ordonnée Clevier						
Defter fet ordereidet charde						
	2,5					
	0	<u>.</u>				volume en mL
		2,5 5	7,5	10	12,5 15	17,5
Sysam-SP5 - Eurosmart	enëtre n'1					
🚦 démarrer 🔰 🖉 LatisPro	🔛 Document					(6) <b>(9) 2<sup>10</sup> (6)</b> 14:03

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 » :

tier Indesents Editor Onto Epicates Parellees	ite		
	0 # 7	C Déconpte	00 00 00
ellei 🖂 🖂 recentit			
	* 10 10 10 10 10		
Acquisition			
evier Anacosaes B			
Mode differiter 12.5			
	Acoustion rec e per		
	H 3,485		
Aixder les coubes	volume 1		
	Part A way 1		
erportie and a state of the	The set shows a set of the second		
Addbase Oaver Titrage T,3			
there is a second secon	TINC		
And how high stars the	(Instant) (Instant)		
	(manual) (manual)		
Comments Causer			
Transferrer (P. 1)			
2.5			
01		15 125	ho sa s
A CONTRACTOR OF	44 <sup>2</sup> 2 1/2 10 16.0	19 619	ev 44,7
Advantation .			_

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.