

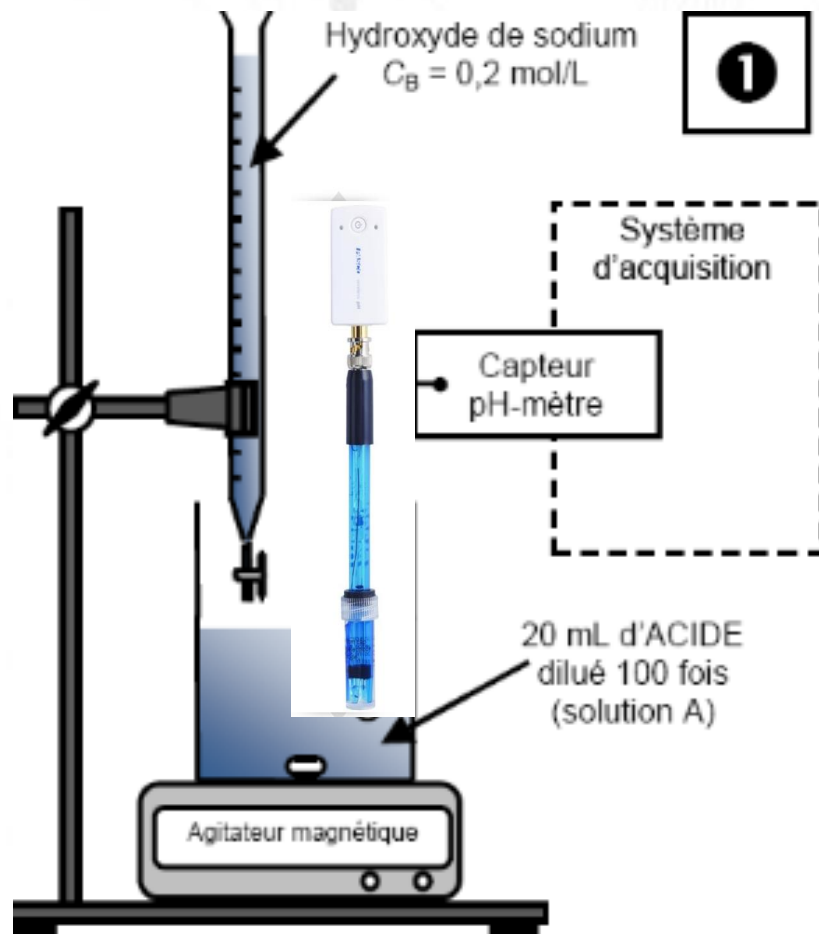
Sordalab

Tout pour les sciences

TITRAGE acide-base / Capteur pH

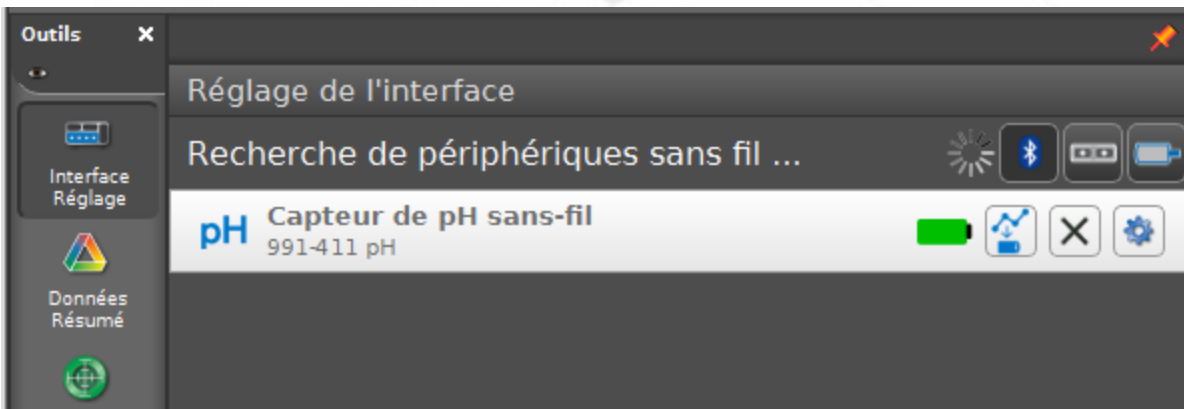
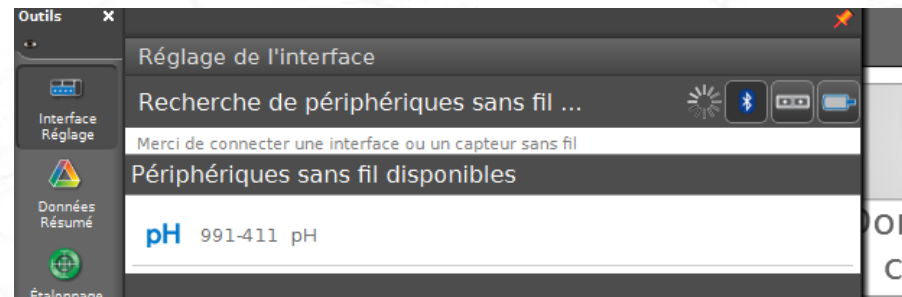
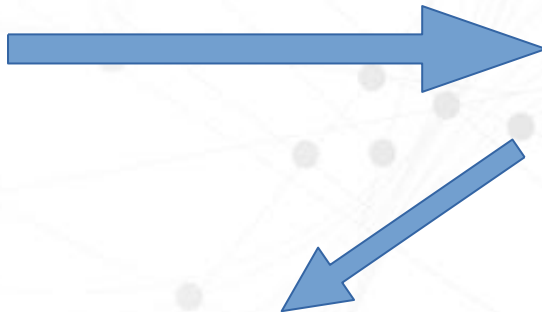
Matériel nécessaire :

- Capteur pH PS-3204
- Bécher, burette, agitateur



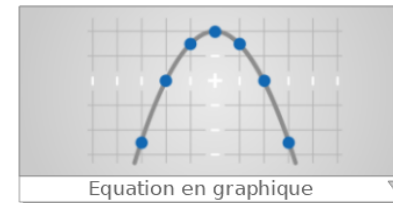
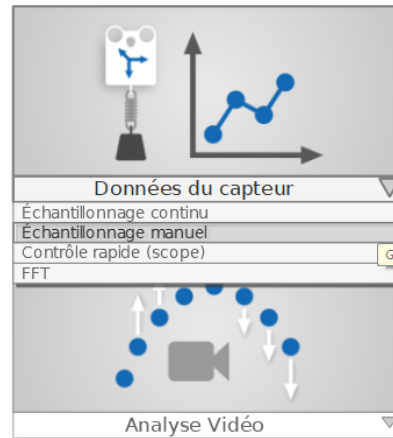
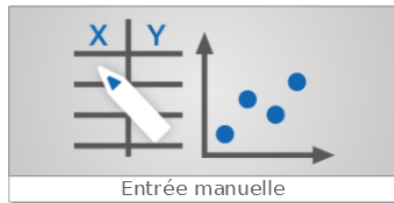
TITRAGE acide-base / Capteur pH

1. Lancez Capstone.
2. Connectez le capteur dans « Interface/Réglage » en cliquant dessus.

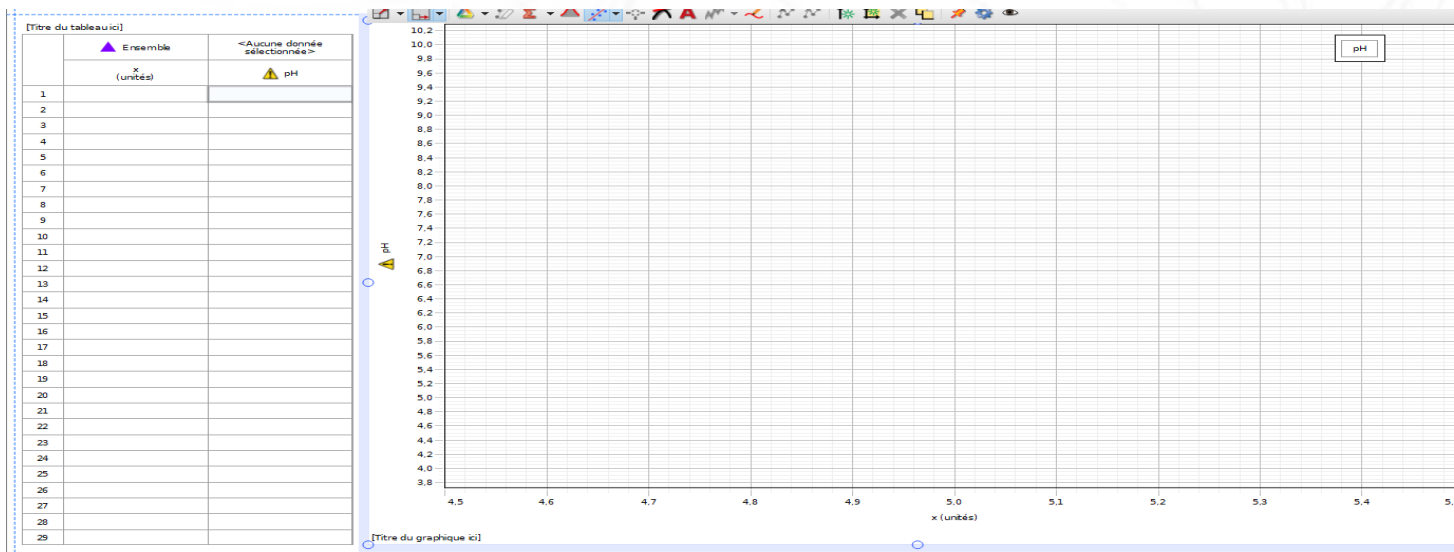


TITRAGE acide-base / Configuration de l'affichage

3. Sur la page d'accueil, dans le menu déroulant de « Données du capteur », choisissez « Échantillonnage manuel ».

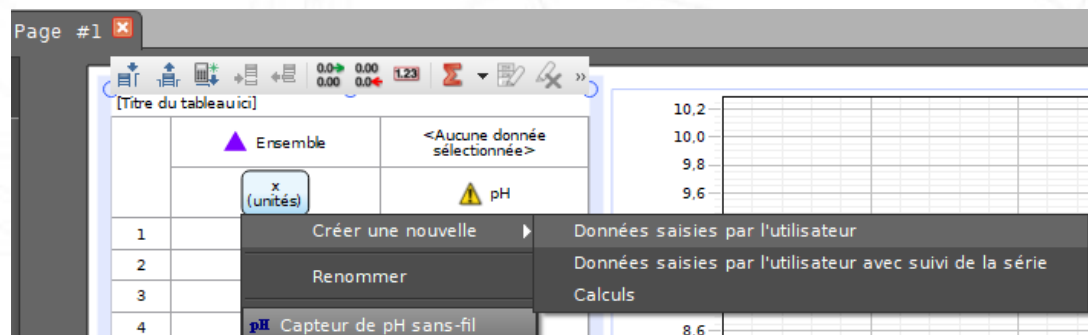


Graphique des données du capteurs échantillonnées manuellement en fonction des données entrées par



TITRAGE acide-base / Configuration de l'affichage

4. Créez la variable *Volume* dont les valeurs seront renseignées dans le tableau par l'élève. Dans le tableau, cliquez sur « x (unités) », sélectionnez « Créer une nouvelle » puis « Données saisies par l'utilisateur ». Enfin, écrivez que ce sera le « Volume » et l'unité en ml.

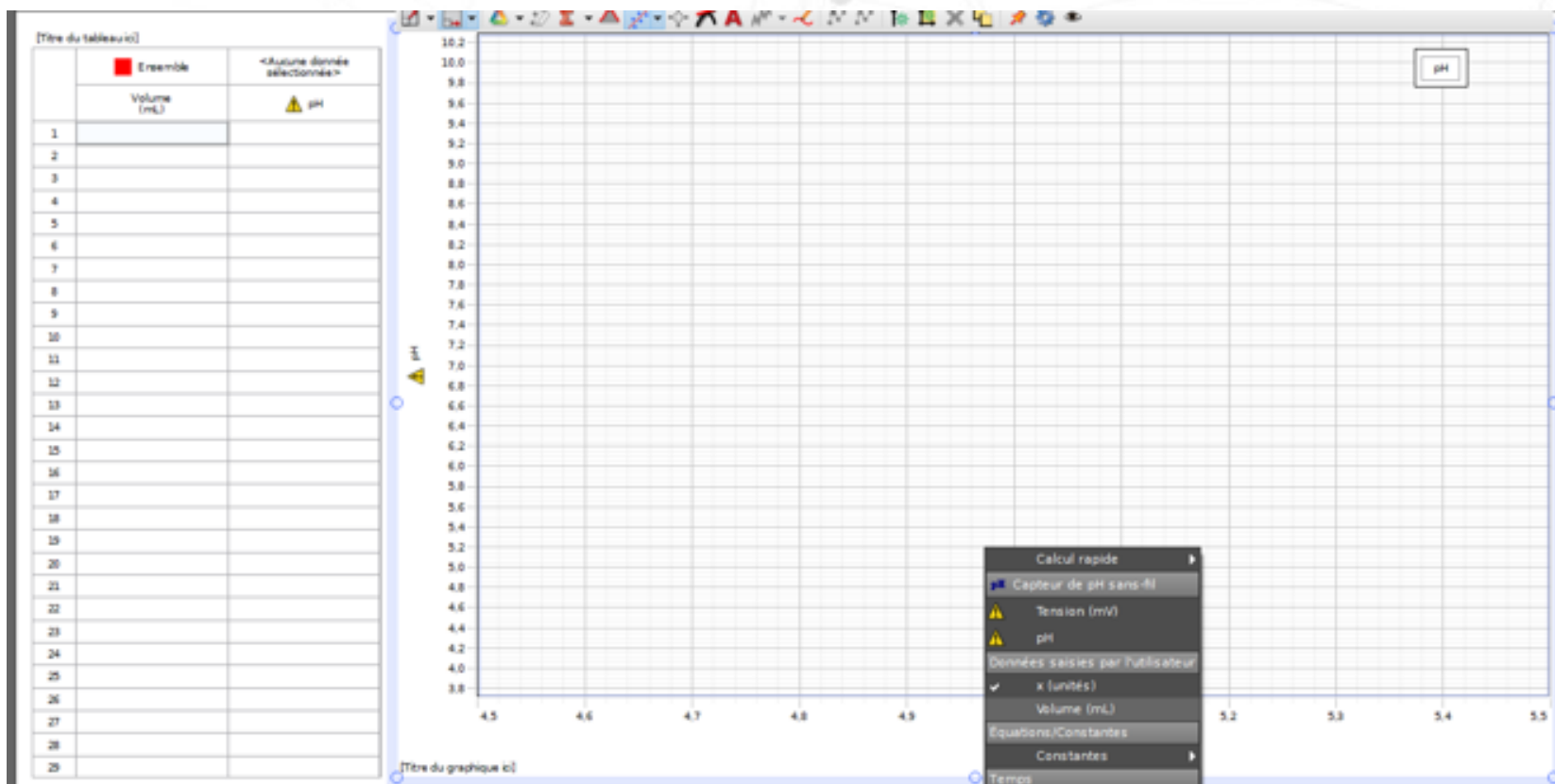


[Titre du tableau ici]

	▲ Ensemble	<Aucune donnée sélectionnée>
	Volume (mL)	pH
1		
2		
3		
4		
5		

TITRAGE acide-base / Configuration de l'affichage

5. Sur le graphique, cliquez sur la variable « x » en abscisse pour sélectionner le « Volume ».



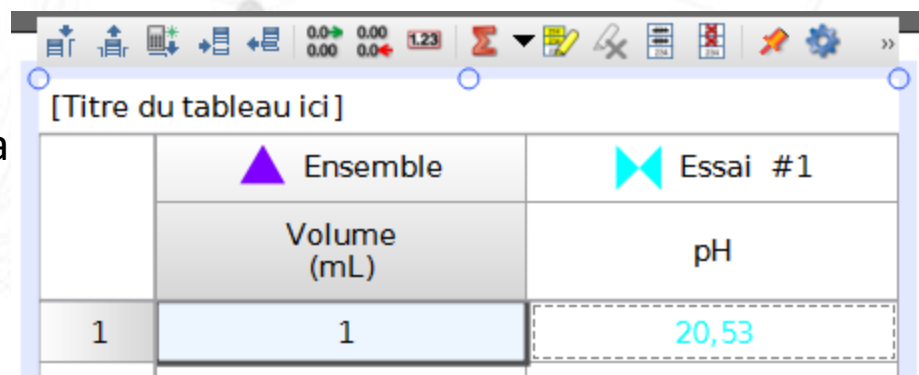
NB : Vous pouvez enregistrer ce fichier pour conserver cette configuration.

TITRAGE acide-base / Prise des mesures

6. Cliquez sur « Prévisualiser » pour lancer la prise de mesures.



7. Faites couler le liquide de la burette jusqu'à la valeur souhaitée, renseignez-la dans la colonne « Volume » .

A screenshot of a software interface for titration. At the top is a toolbar with various icons for file operations, data entry, and analysis. Below the toolbar is a table with the title "[Titre du tableau ici]". The table has two columns: "Volume (mL)" and "pH". The first row is labeled "Ensemble" and "Essai #1". The second row is labeled "Volume (mL)" and "pH". The third row shows the value "1" in the "Volume (mL)" column and "20,53" in the "pH" column. The "pH" value is highlighted with a dashed border.

	Ensemble	Essai #1
	Volume (mL)	pH
1	1	20,53

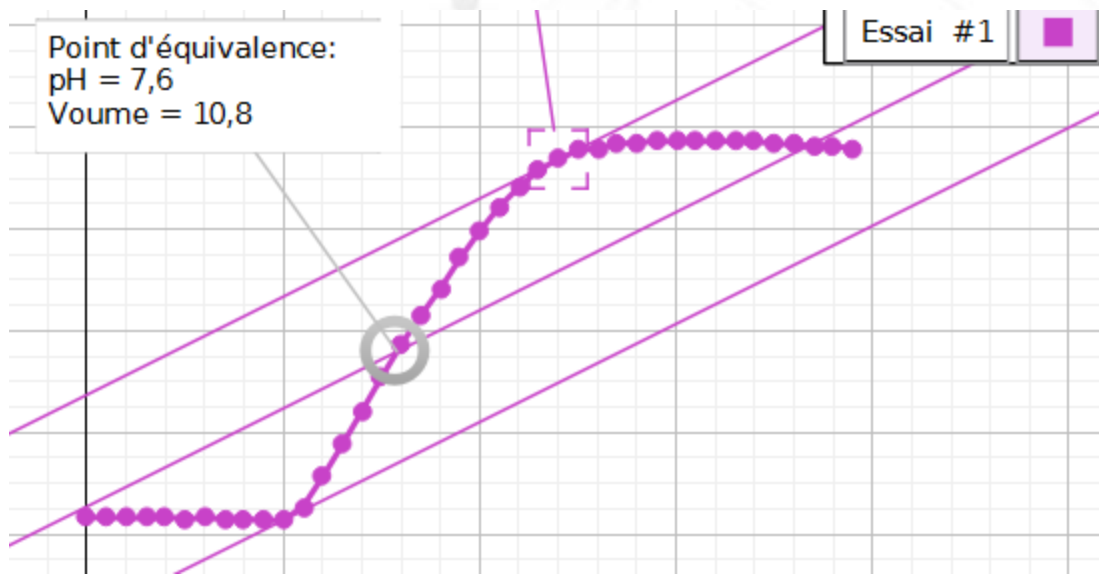
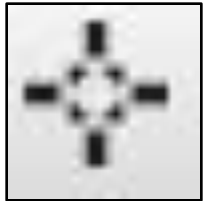
8. Cliquez sur « Retenir la valeur » pour fixer celle-ci et l'enregistrer.



9. Reproduisez ces étapes jusqu'à obtenir l'ensemble des valeurs souhaitées.

TITRAGE acide-base / Analyse des mesures

10. Déterminez le point d'équivalence par la méthode des tangentes.



Sordalab

Tout pour les sciences