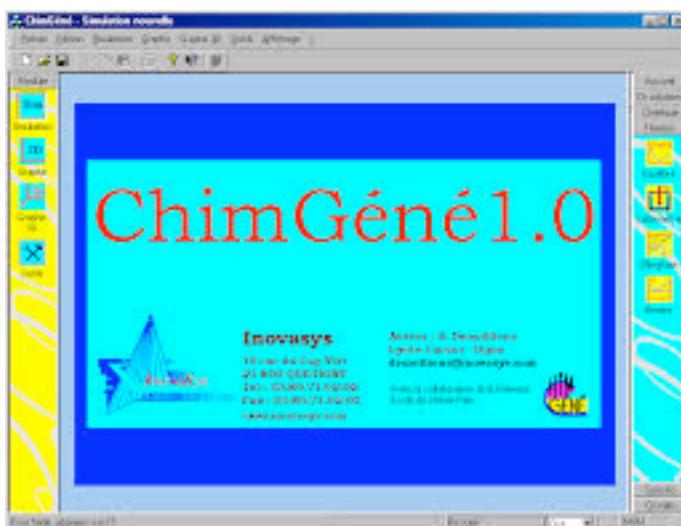
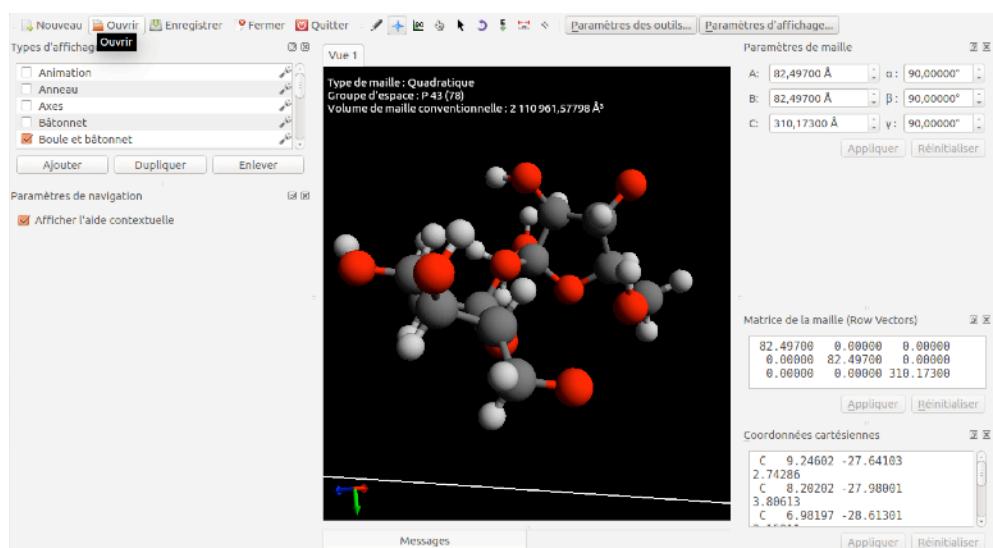


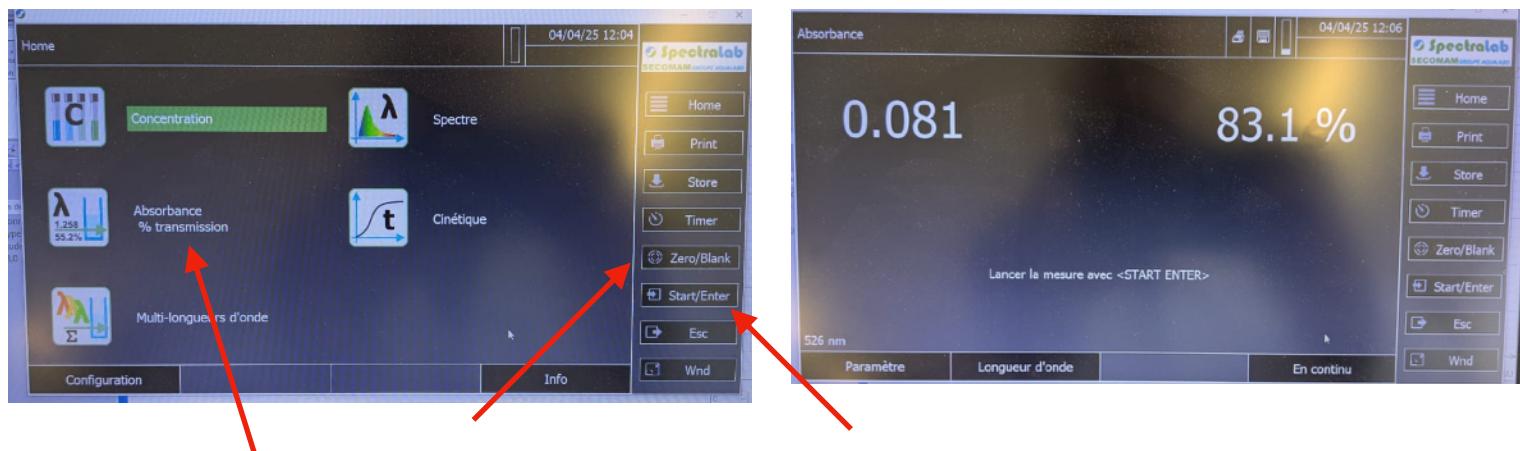
Logiciel “ChimGéné”



Logiciel “Avogadro”



Logiciel “SpectraLab”



Logiciel “Dozzaqueux”

Ajouter le volume totale de la solution et la Température

Volume initial: 20 mL
Température: 298 K
Réactifs choisis:
x10 /10 Dilution
Identifiant Concentration (mol/L)

Inorganiques	Solides	Organiques
Cations simples	Anions simples	Acides et bases
Identifiant	Conductivité (0.1 mS cm ⁻¹ /mol)	Symbole
H ⁺	349.65	Formule M (g/mol)
OH ⁻	98	ion hydroxyde
Ag ^[+]	?	?
B(OH) ₃ (aq)	0	
Be(OH) ₄ ⁻	?	
BrO ₃ ⁻	?	
BrO ₄ ⁻	?	
ClO ₃ ⁻	?	
CN ⁻	78	
CO ₂ (aq)	0	
CO ₃ ²⁻	69.3	
Cl ⁻	85	
HO ₂ O ⁻	?	
HO ₂ Cl ⁻	24	
H ₂ CrO ₄ (aq)	0	
H ₂ CrO ₄ (aq)	0	
H ₂ O	0	
H ₂ O ₂ (aq)	0	
H ₂ O ₂ ⁻	?	
H ₂ O ₄ ⁻	?	
H ₂ Se	0	
H ₂ SO ₄ (aq)	0	05.106
H ₂ SO ₄ (aq)	0	98.114
H ₂ SO ₄ (aq)	0	123.927
H ₂ O ₃ ⁻	?	139.927
H ₂ O ₄ ⁻	?	169.912
HBr(aq)	0	99.913
HBrO ₃ (aq)	0	36.461
HCl(aq)	0	52.4605
HClO(aq)	0	

Nombre de moles ?
Pour l'espèce Acide éthanoïque(aq), veuillez introduire:
au choix:
 concentration (molaire):
 la quantité de matière:
 la masse:
 concentration massique:

Attention: le volume de référence est ici celui du bêcher (ou de la burette si vous êtes en train de remplir la burette).
Ainsi, si le volume initial du bêcher (ou volume maximal à verser pour la burette) est de 100mL et que vous mettez 0.01 mol,
la concentration dans le bêcher (respectivement la burette) sera de 0.1mol/L.
Si vous saisissez 0.2mol/L, la concentration sera de 0.2mol/L dans le bêcher (resp. la burette)

Rechercher une espèce
Valider et passer à la burette >>>

Pour ajouter les données du réactif

Ajouter l'espèce à titrer puis le titrant

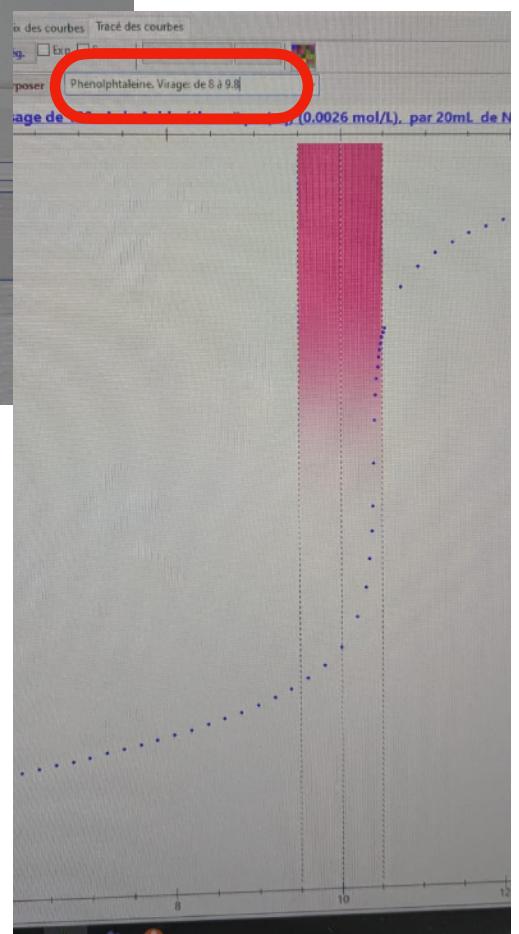
Fichier Options Aide
Choix des réactifs/bêcher... Espèces présentes Réactions et constantes Résultats Choix des courbes Tracé des courbes
Définir la grandeur portée en abscisse
Tout supprimer Ajouter une grandeur en ordonnée
Echelle horizontale Echelle verticale gauche Echelle verticale droite
Automatique Manuelle
Saisissez l'expression de la grandeur : Les noms des variables (V₁, c₁, V₂, c₂, n₁, n₂...) et les noms de fonction ont les significations indiquées ci-dessous:
Saisissez l'expression de la grandeur :
Variables utilisables: V₁: volume versé (en mL)
V₂: volume de la solution présente initialement dans le bêcher (en mL)
Vtotal: somme des deux précédents (en mL)
pH: -log(activité(H⁺))
pOH: -log(activité(OH⁻))
c₁: concentration en H⁺ (en mol/L)
Opérateurs et fonctions utilisables:
+ soustraction
- différence
* produit
/ quotient
^ élévation à la puissance
Saisissez l'expression de la grandeur :
Poser Phenolphthaleine, Virage de 8 à 9.8
Tracé des courbes

J'ajoute l'indicateur coloré
Selon zone virage

Pour faire titrage Redox

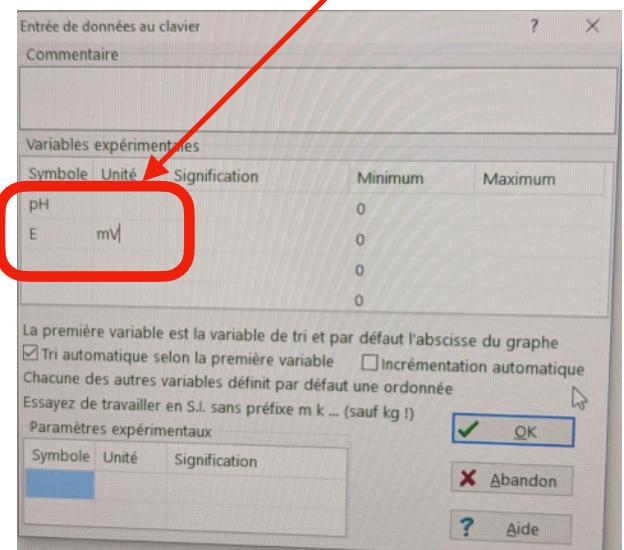
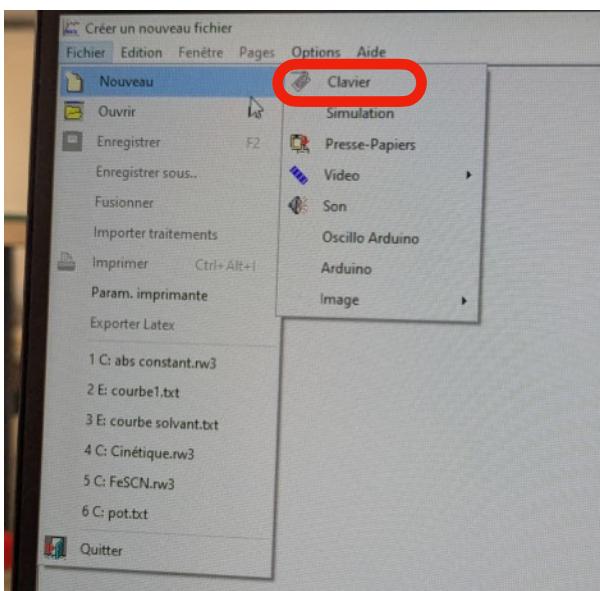
Fichier Options Aide
Choix des réactifs/bêcher... Bêcher... Volume... Température... Réactifs... x10
Nombre de points de calcul
Autoriser réactions redox
Utiliser Debye et Hückel
Calcul des dérivées
Export tableau texte
Temporisation film
Chiffres significatifs
Indicateur coloré
Langue >

Inorganiques	Solides	Organiques
Cations simples	Anions simples	Acides et bases
Identifiant	Conductivité	
Ag ^[+]	61.9	
Ag ^[2+]	?	
Al ^[3+]	61	
Am ^[3+]	?	
Au ^[+]	?	
Au ^[3+]	?	
Ba ^[2+]	63.6	
Be ^[2+]	45	
Bi ^[3+]	?	
Ca ^[2+]	59.47	
Cd ^[2+]	54	

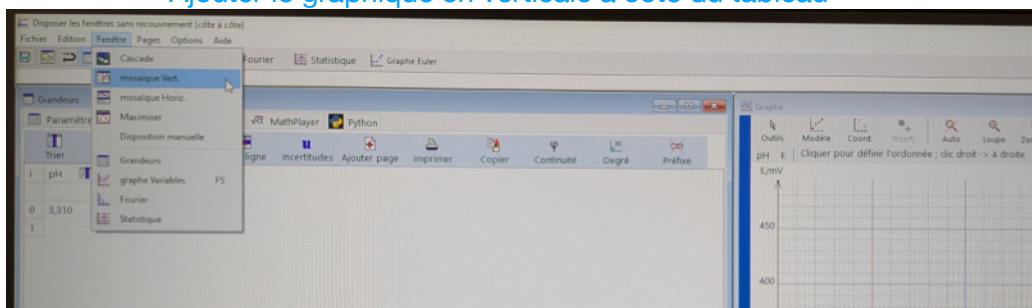


Logiciel “Regressi”

Axe x et y et leurs unités

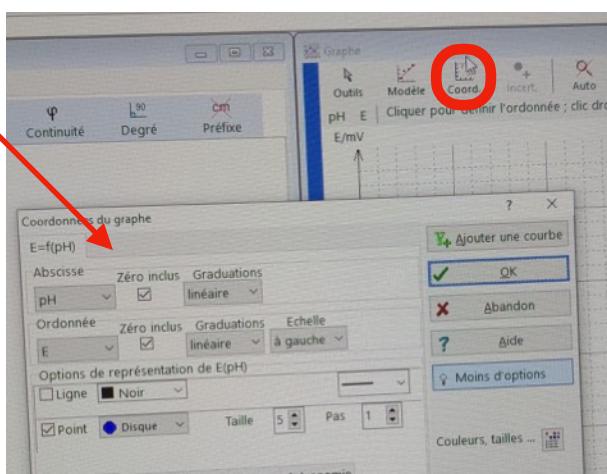


Ajouter le graphique en verticale à côté du tableau

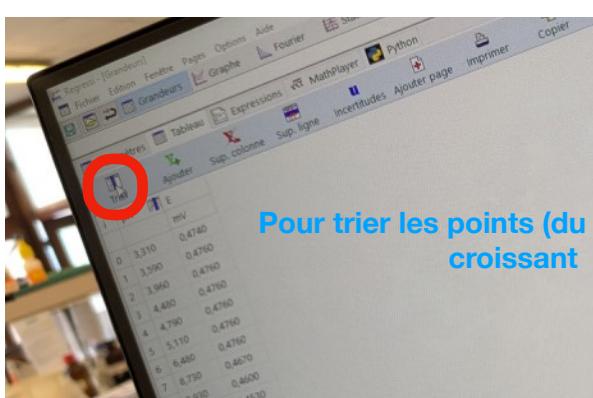
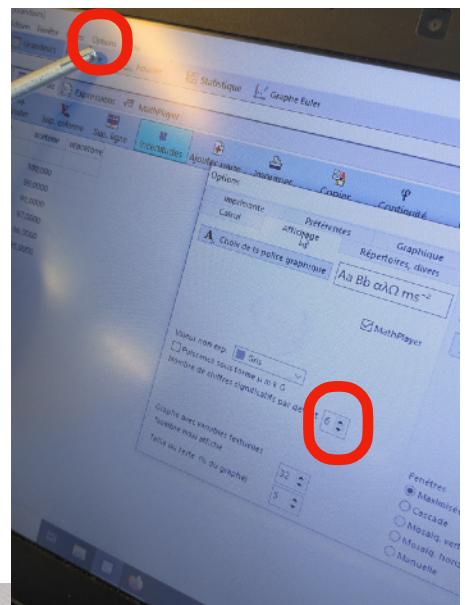


Choisir x et y et choisir ligne ou point

Choisir type point / couleur / taille



option + affichage pour augmenter chiffres significatifs

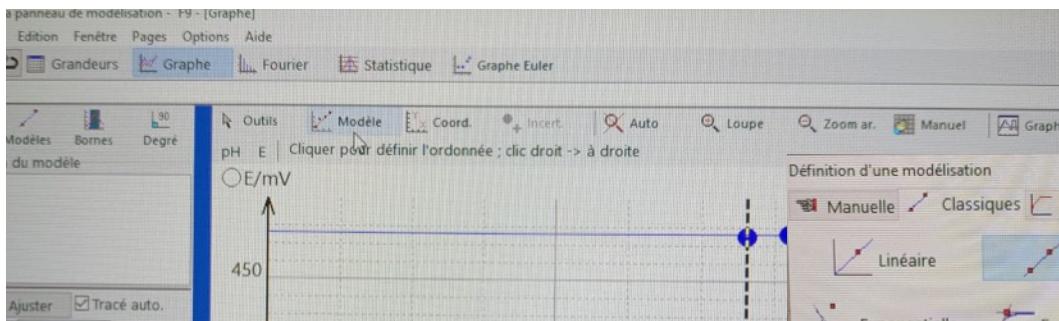


Pour trier les points (du pH) en ordre croissant

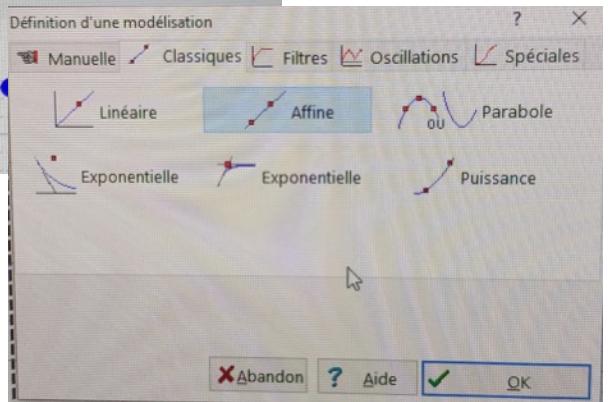


Logiciel “Regressi” (suite)

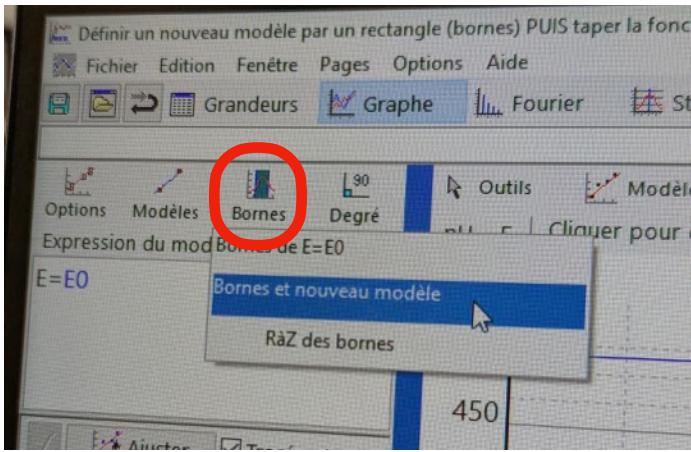
Choisir Graphe puis Modèle



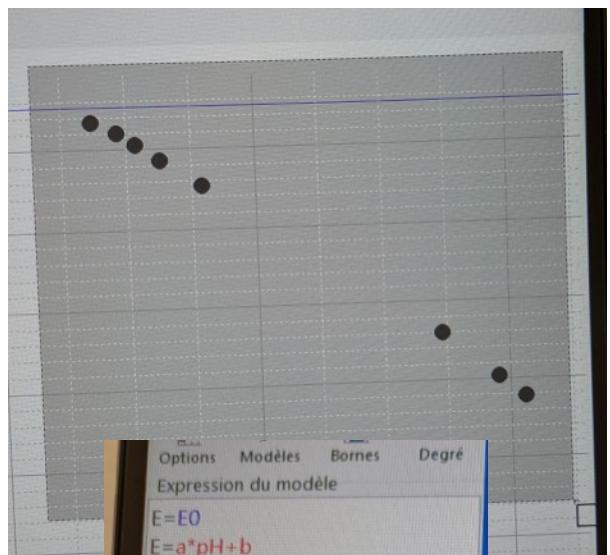
Choisir Le modèle



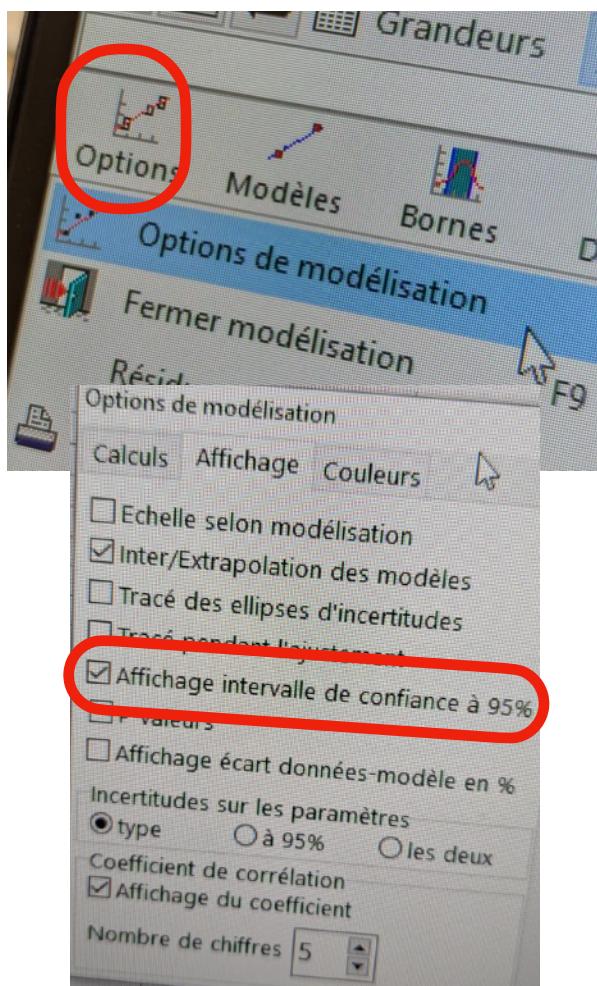
Pour choisir une 2e droite à ajuster



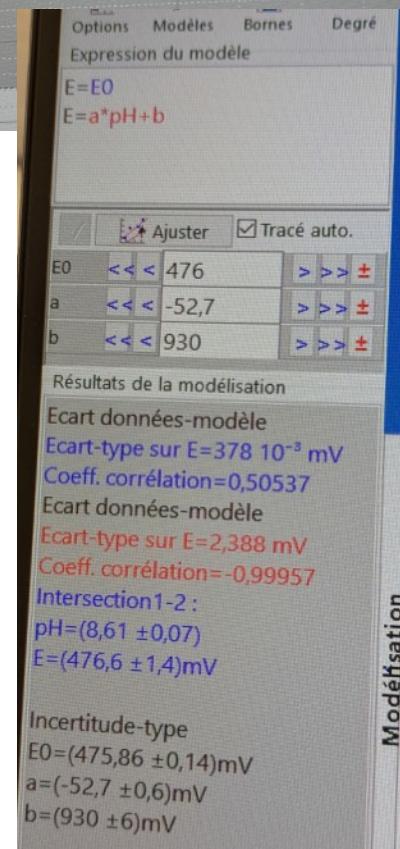
Par la souris, délimiter les points à ajuster



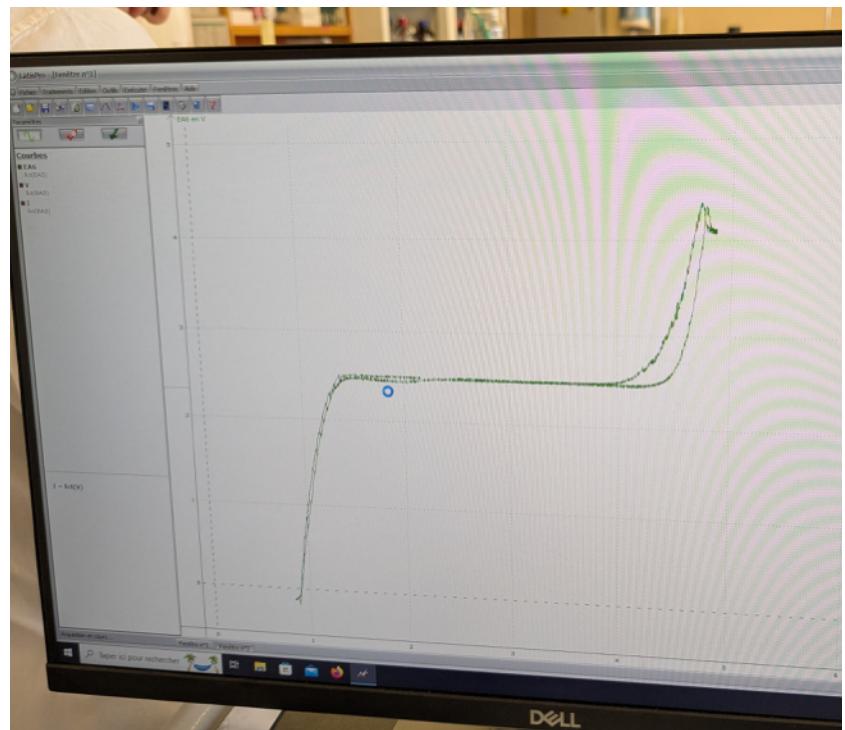
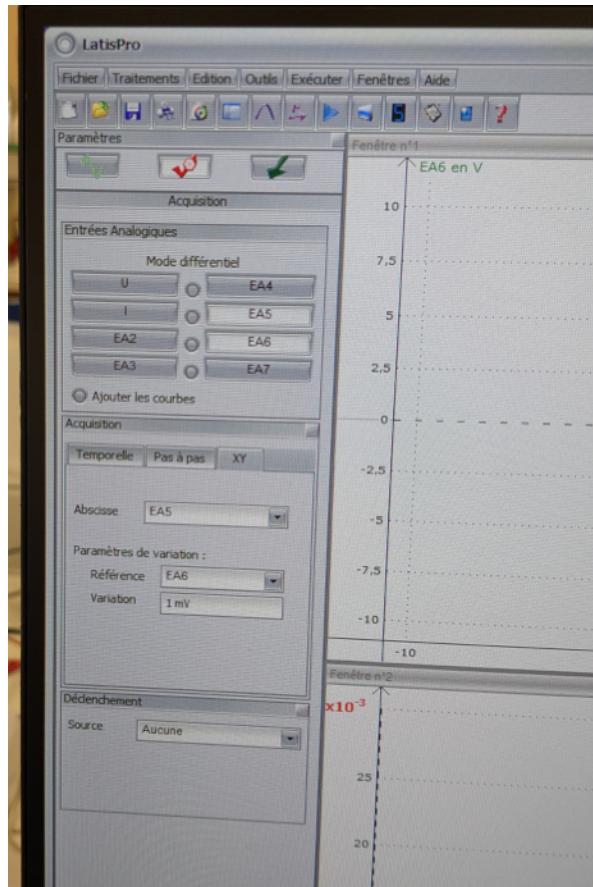
Pour afficher l'intervalle d'incertitude à 95%



Les résultats des ajustements et l'intersection des 2 droites d'ajustement



Logiciel “LatisPro” (courbes i-E)



(Puis sur un tableau)

