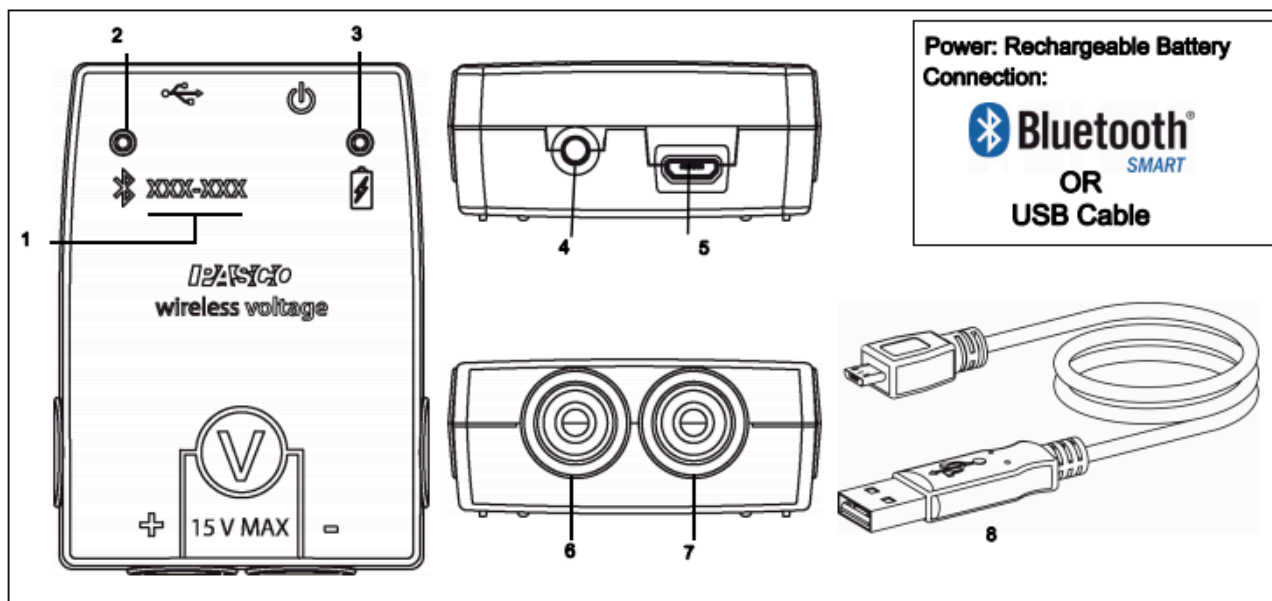


Capteur de Tension sans fil Réf. PS-3211



1. Numéro d'identifiant ID
2. Indicateur LED Bluetooth
3. Indicateur LED Batterie
4. Bouton ON
5. Port Micro USB
6. Fiche banane Rouge
7. Fiche banane Noir
8. Câble micro USB



Introduction

Le Capteur de Tension PS-3211 mesure la Tension entre – 15V et + 15 V.

La mesure est transmise par Bluetooth ou USB



Le capteur fonctionne sans interface en se connectant directement en Bluetooth ou USB au support informatique et en utilisant les logiciels d'acquisitions (Capstone ou Sparkvue).

Le capteur fonctionne sur batterie. La durée de vie de la batterie est optimiser par le fonctionnement en Bluetooth Smart également appelé Bluetooth low energie.

Le capteur peut être utilisé avec nos deux logiciels.

PASCO Capstone



- Mac OS X
- Windows

SPARKvue



- Mac OS X
- Windows
- iOS
- Android
- Chromebook

Regarder www.pasco.com/software pour avoir la dernière version des logiciels.

Compatibilités Bluetooth :

Plateforme	Bluetooth SMART Compatible
IOS	IPAD 3 ET PLUS IPHONE 4S ET PLUS IPOD TOUCH 5 ET PLUS
SPARK Element	TOUS MODELES
ANDROID	ANDROIDE 4.3 ET PLUS
CHROMEBOOK	CHROME OS (avec adaptateur PS-3500)
MAC OS X	MEDOLE DEPUIS JUILLET 2011
WINDOWS	WINDOWS 7 ET PLUS



PS-3500 est un adaptateur Bluetooth Smart pour Windows et Chromebook.

Spécifications

Items	valeurs
Plage	+/- 15 V
Protection de tension d'entrée	250V AC
Résistance d'entrée	>1 megaohm
Batterie	Rechargeable Lithium polymer 3-4 mois pour une charge
Connexion	Bluetooth Smart ou USB
Echantillonnage MAX	En USB : 100 000 points/seconde en mode oscilloscope En Bluetooth : 1000 points / secondes

Information sur le LED

EN SANS FIL :

LED Bluetooth :

ROUGE : le capteur est prêt à être connecté.

VERT : le capteur est connecté.

JAUNE : le capteur fonctionne de manière autonome sans support informatique grâce à sa mémoire interne. (Cette fonctionnalité est réglée à partir du logiciel pour notamment des expériences longues)

LED Batterie :

ROUGE : Batterie faible.

EN CABLE USB CONNECTE AU PORT USB :

LED Bluetooth :

JAUNE : le capteur fonctionne de manière autonome sans support informatique grâce à sa mémoire interne. (Cette fonctionnalité est réglée à partir du logiciel pour notamment des expériences longues)

LED Batterie :

JAUNE : En charge.

VERT : Chargé.

EN CABLE USB CONNECTE A UN CHARGEUR :

LED Bluetooth :

ROUGE : le capteur est prêt à être connecté.

VERT : le capteur est connecté.

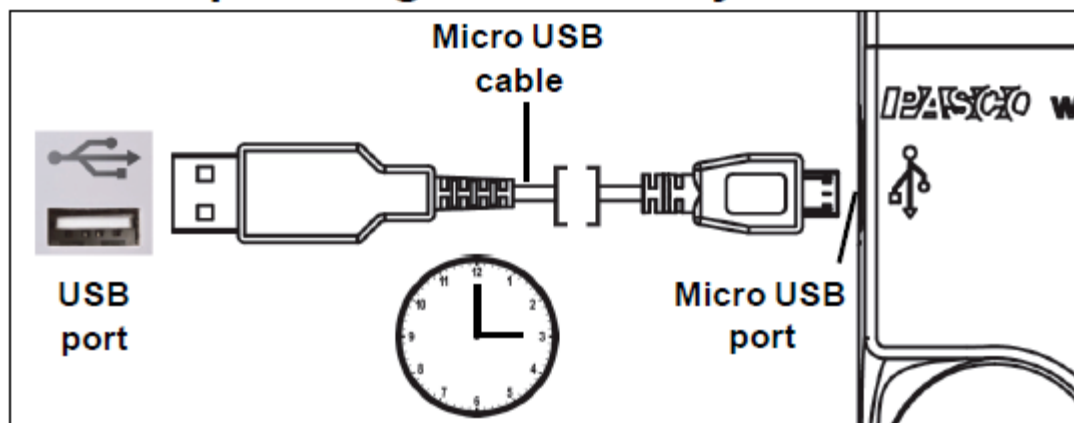
JAUNE : le capteur fonctionne de manière autonome sans support informatique grâce à sa mémoire interne. (Cette fonctionnalité est réglée à partir du logiciel pour notamment des expériences longues)

LED Batterie :

JAUNE : En charge.

VERT : Chargé.

Comment recharger le capteur ?



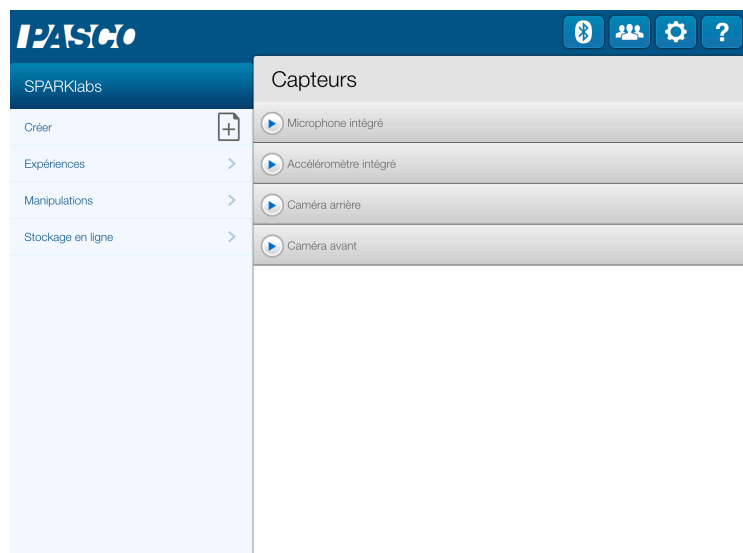
Connecter le câble micro USB à un port USB ou à une station de charge PS-3501. Puis suivre les indications des LED expliqué ci-dessus.

Installation et démarrage sur Sparkvue

1. Allumer votre capteur en appuyant sur le bouton ON.

Une fois allumé, l'indicateur Bluetooth clignote en rouge.

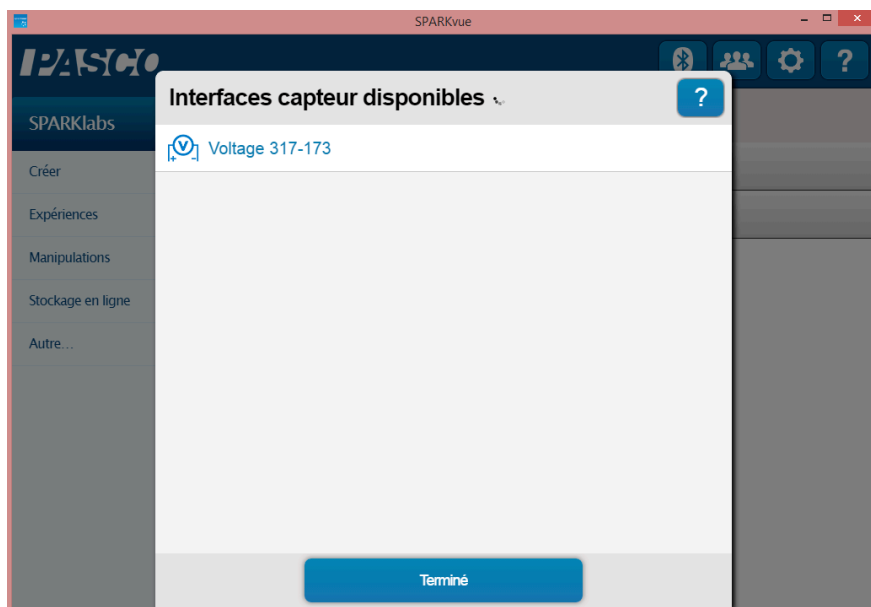
2. Ouvrir L'application Sparkvue.



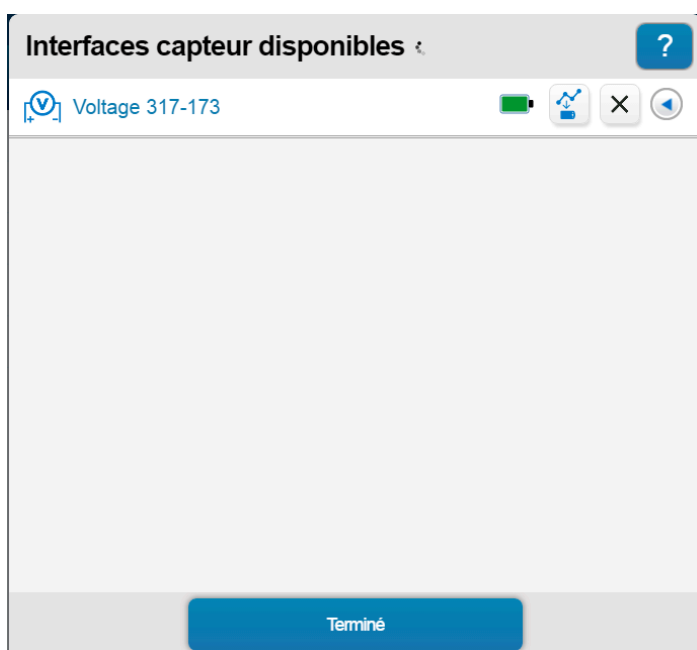
Cliquer sur le symbole Bluetooth pour chercher les capteurs allumés



3. Connecter le capteur en cliquant dessus. (en USB le capteur est automatiquement reconnu)



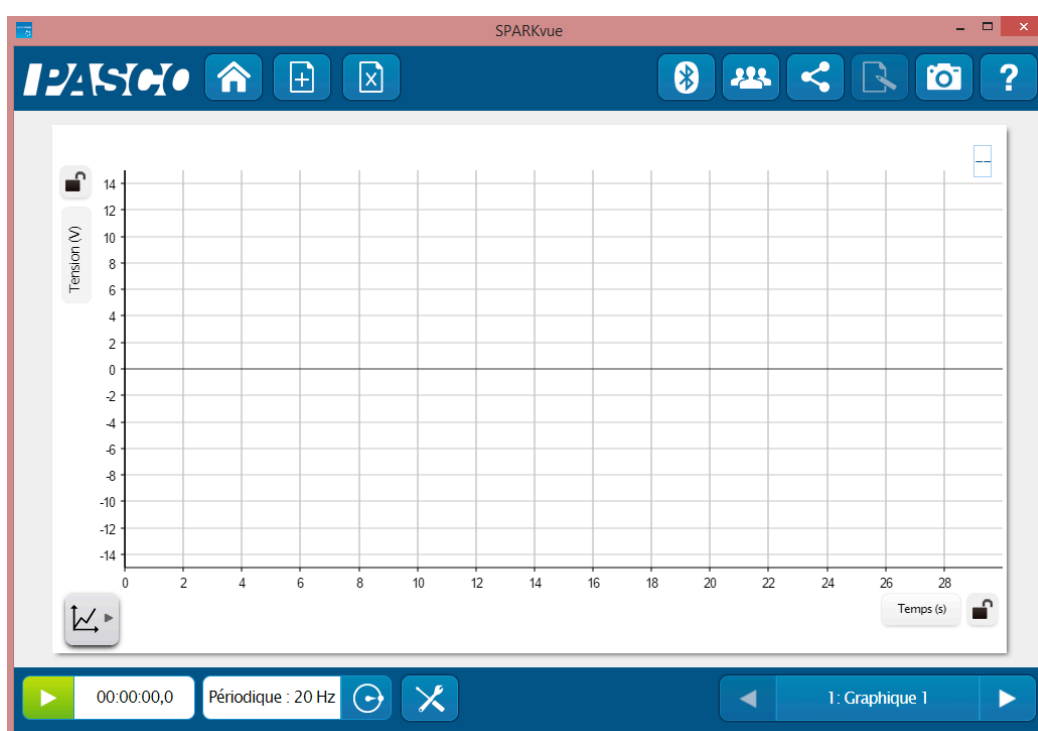
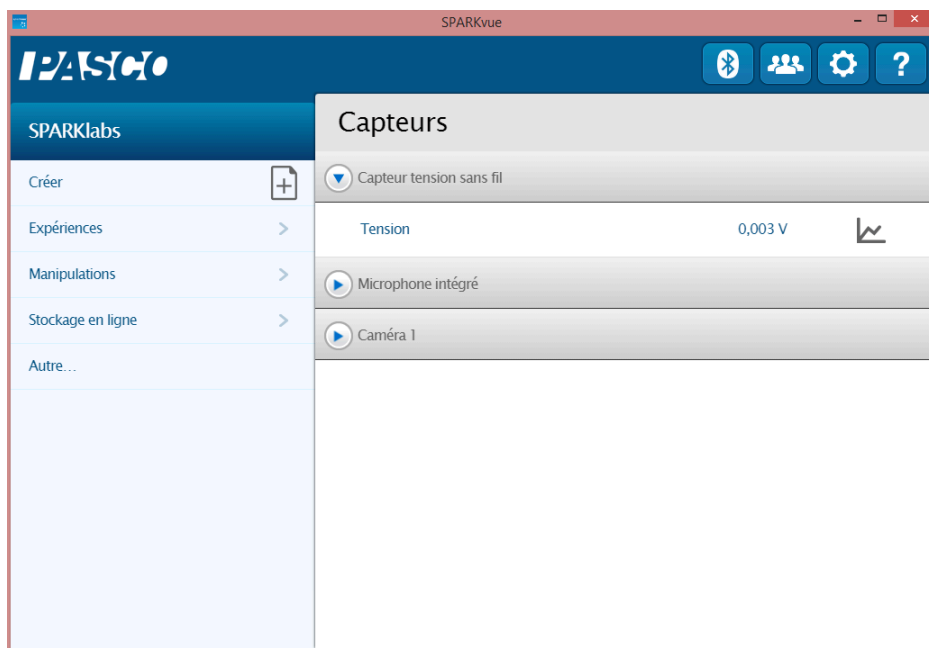
Le capteur est connecté



NB : si vous avez plusieurs capteurs, l'ordre des capteurs dans la liste d'affichage dépend de son éloignement de l'outil informatique utilisé. Le plus proche en haut de la liste.

4. lancer une mesure. (en USB vous obtenez directement cet affichage)

Choisir la variable que vous souhaitez étudier en cliquant dessus puis appuyer sur démarrer.



Vous pouvez vous référer à la notice de Sparkvue pour découvrir toutes les possibilités du logiciel.

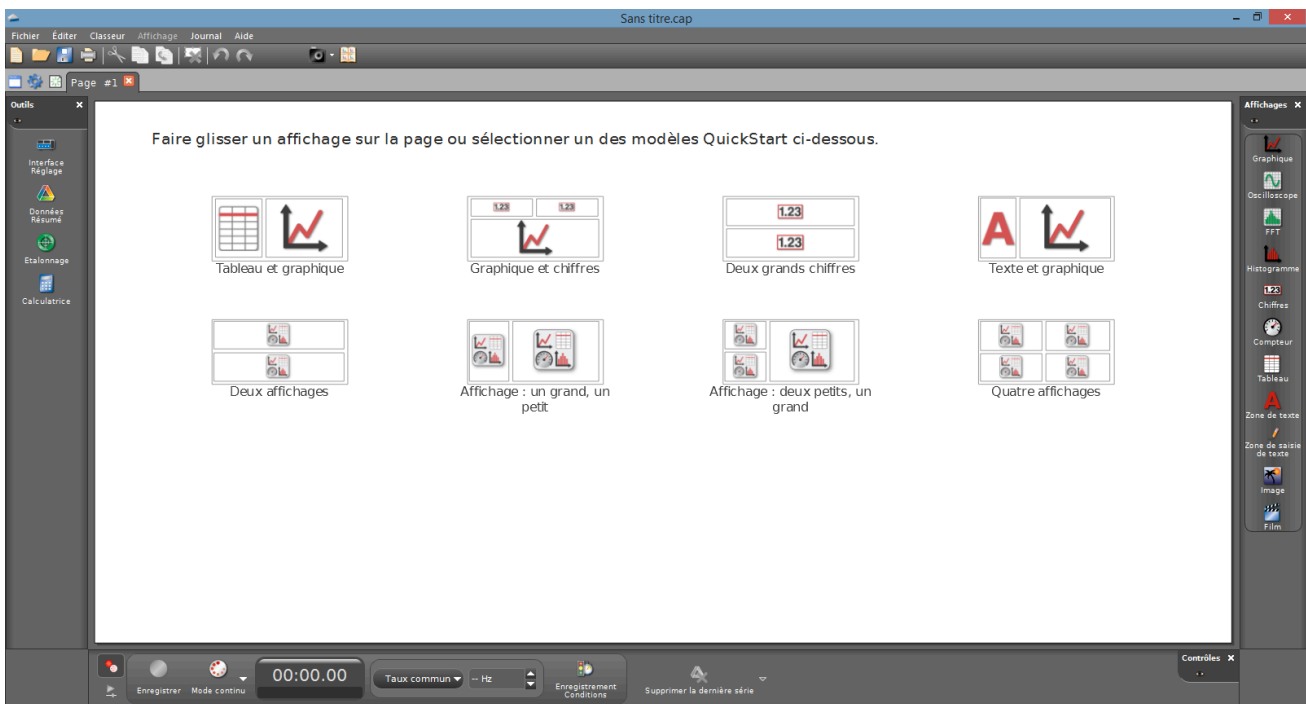
Installation et démarrage sur Capstone

1. Allumer votre capteur, en appuyant sur le bouton d'alimentation.



Une fois allumé, l'indicateur Bluetooth clignote en rouge.

2. Ouvrir le logiciel Capstone.

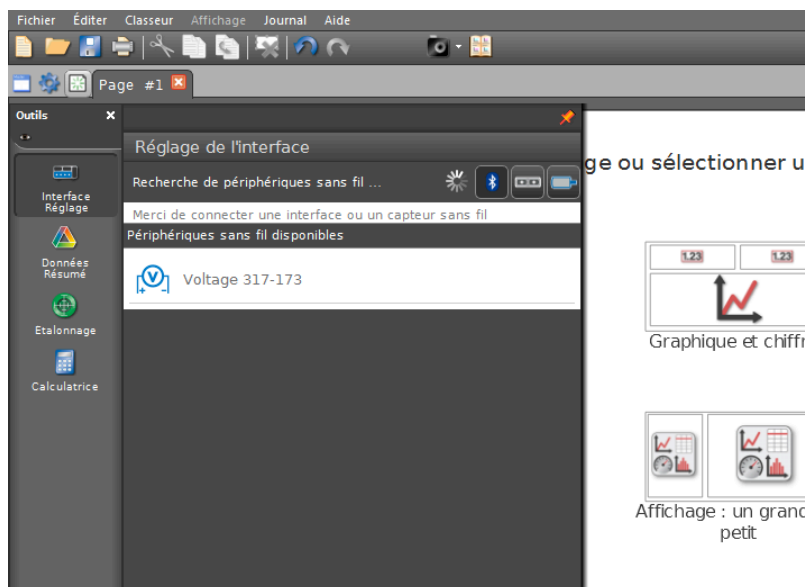


Ouvrez l'outil « Interface Réglage ».

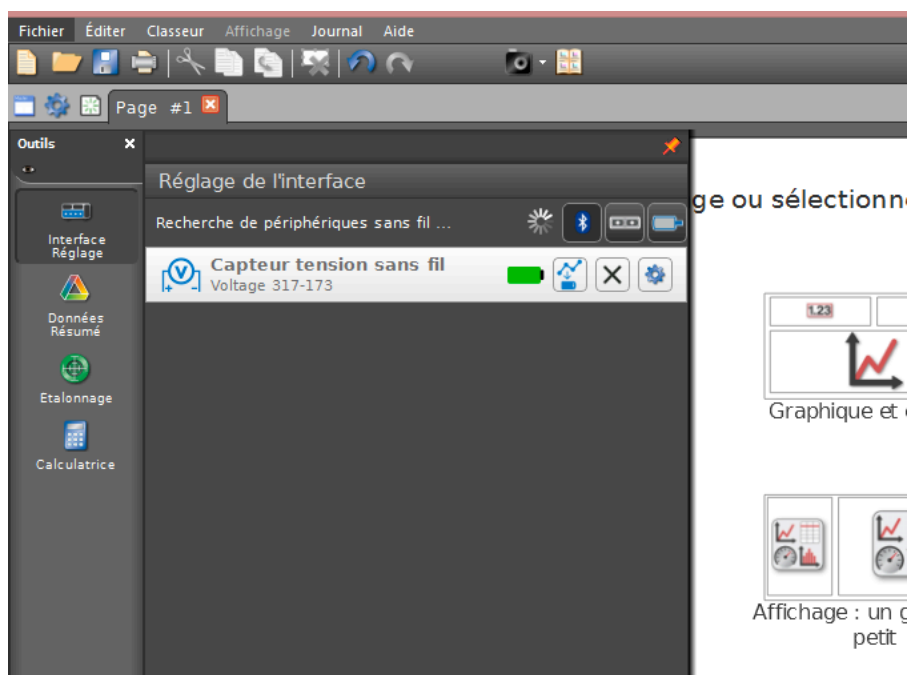


3. Connecter les capteurs en cliquant dessus. (en USB le capteur est automatiquement reconnu)

L'indicateur Bluetooth clignote, alors, en vert.



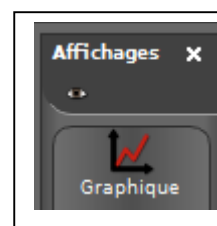
NB : si vous avez plusieurs capteurs, l'ordre des capteurs dans la liste d'affichage dépend de son éloignement de l'outil informatique utilisé. Le plus proche en haut de la liste.



Le capteur est connecté. (en USB le capteur est automatiquement reconnu)

4. Lancer une mesure.

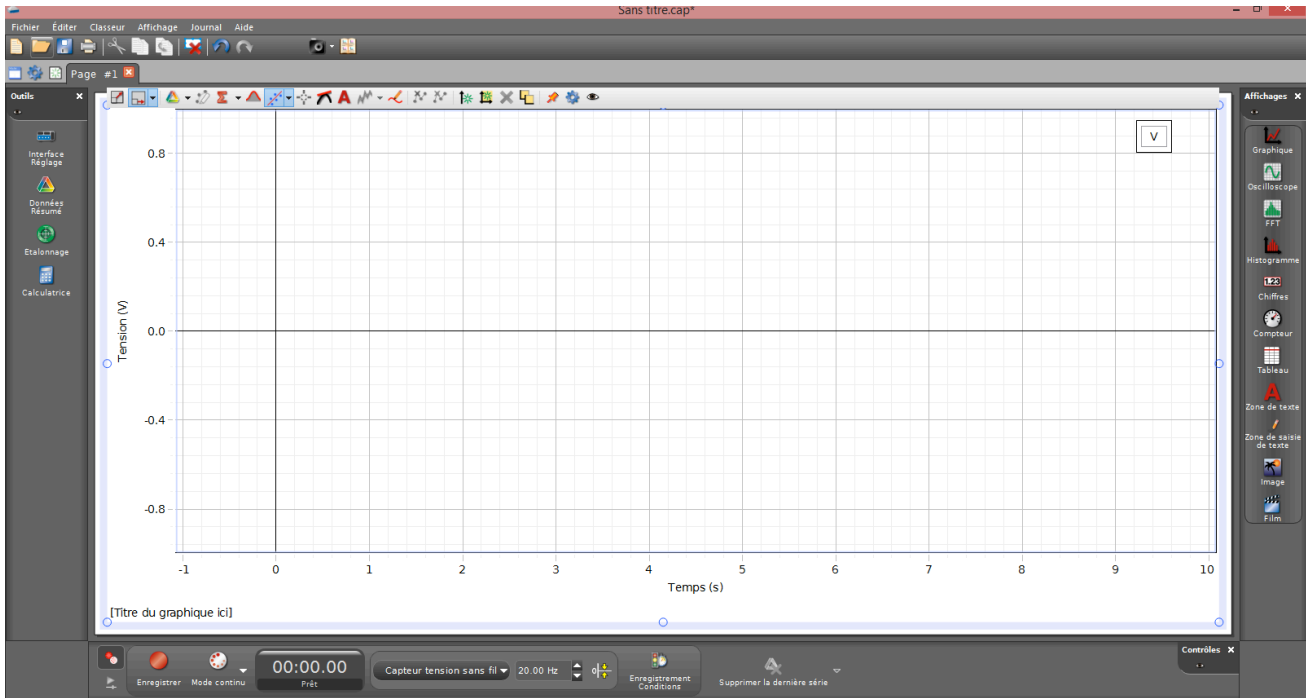
Choisissez le type d'affichage, en faisant un double-clic sur l'icône souhaité (par exemple : graphique), vous pouvez également faire un glisser-déposer sur la zone d'affichage.



Vous pouvez, alors cliquer sur « SELECTIONNER UNE MESURE » et choisir Tension.



Enfin, vous pouvez cliquer sur « enregistrer » pour démarrer les mesures.



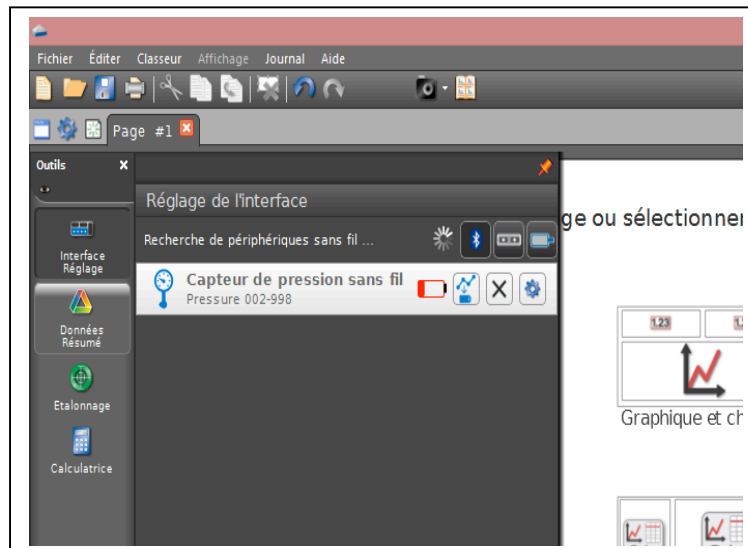
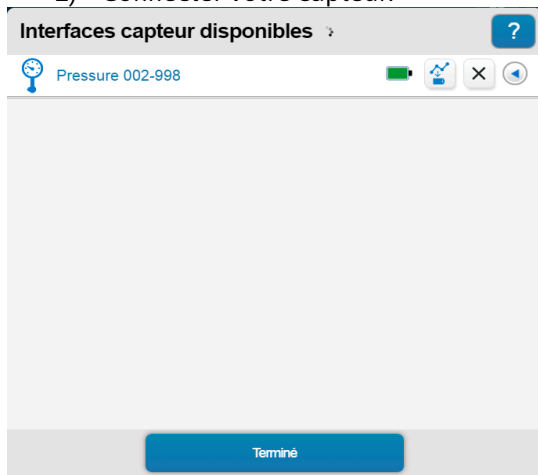
Vous pouvez vous référer à la notice de Capstone pour découvrir toutes les possibilités du logiciel. Pour cela, allez dans l'onglet AIDE.

Fonctionnement Autonome

Le capteur peut prendre des mesures sur une longue période de temps sans avoir besoin d'être connecté au support informatique. Ceci grâce à une mémoire interne.

Pour cela :

- 1) Connecter votre capteur.





Et cliquer sur

- 2) Choisir la fréquence de mesure qui déterminera le temps de l'expérience.

Configuration de l'enregistrement à distance ?

ID de l'appareil : Pressure 002-998

Capteur : Capteur de pression sans fil

Fréquence de mesure : 2

Unité de fréquence de mesure : secondes

A la fréquence d'échantillonnage sélectionnée, le capteur en mesure d'enregistrer environ :
Heures : 18:12
Attention : Batterie faible.

kHz
Hz
secondes
minutes
heures

Annuler OK

Puis cliquer sur OK. Le capteur enregistre alors les données sans avoir besoin d'un support informatique.

- 3) Pour récupérer les données, il vous suffit de reconnecter le capteur et le logiciel vous proposera de récupérer les mesures. Une fois les données exportées, choisir un affichage pour les visualiser.