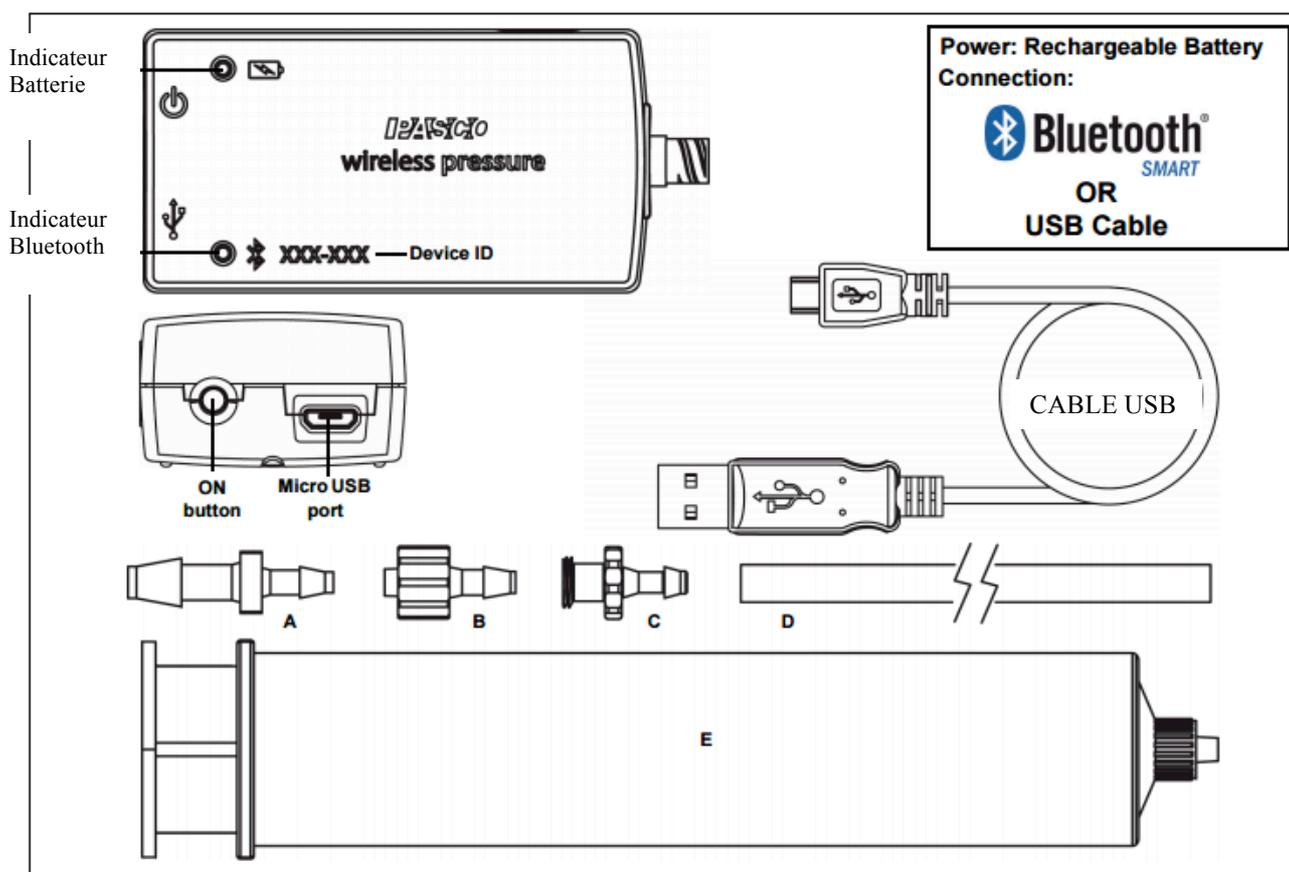


Capteur de Pression sans fil

Réf. PS-3203



Livré avec :

Le Capteur Pression.
 Un câble micro USB

- A : une connectique en ligne
- B : connectique Male
- C : connectique Femelle
- D : tube polyurethane de 60 cm
- E : une seringue de 60 cm³

Introduction

Le Capteur de Pression PS-3203 mesure la pression entre 0-400 kpa.

La mesure est transmise par Bluetooth ou USB



Le capteur fonctionne sans interface en se connectant directement aux logiciels (Capstone ou Sparkvue).

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

Le capteur peut être utilisé avec nos deux logiciels. Et peut également enregistrer directement les données grâce à une mémoire interne.

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 4 pour travailler sans fil sur Windows et chromebook.

Spécifications

Caractéristiques	valeurs
Plage	0-400kPa
Résolution	0.1kPa
incertitude	+/- 2kPa

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.

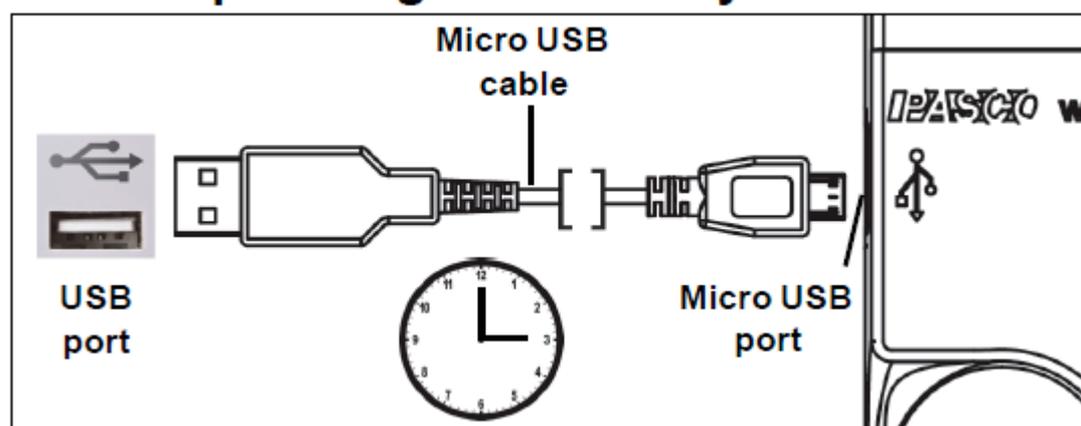
JAUNE : le capteur fonctionne de manière autonome sans support informatique grâce à sa mémoire interne. (Cette fonctionnalité est réglée à partir du logiciel pour notamment des expériences longues)

LED Batterie :

JAUNE : En charge.

VERT : Chargé.

Comment recharger le capteur ?



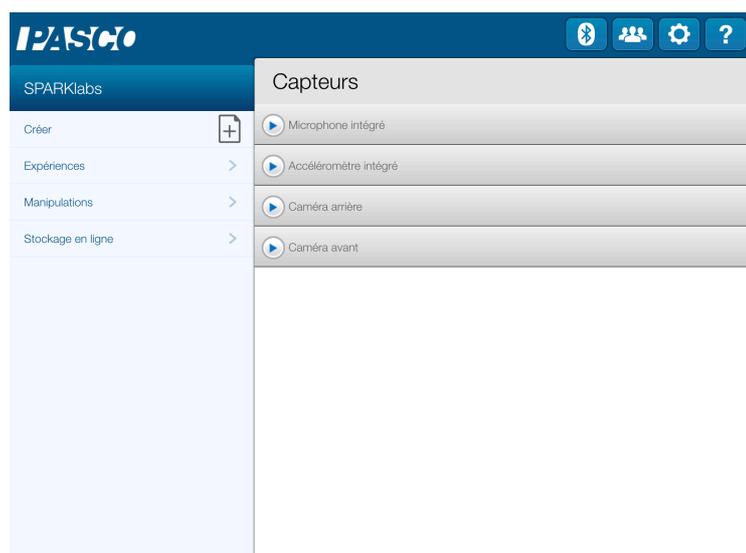
Connecter le câble micro USB à un port USB ou à une station de charge PS-3501. Puis suivre les indications des LED expliqué ci-dessus.

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.



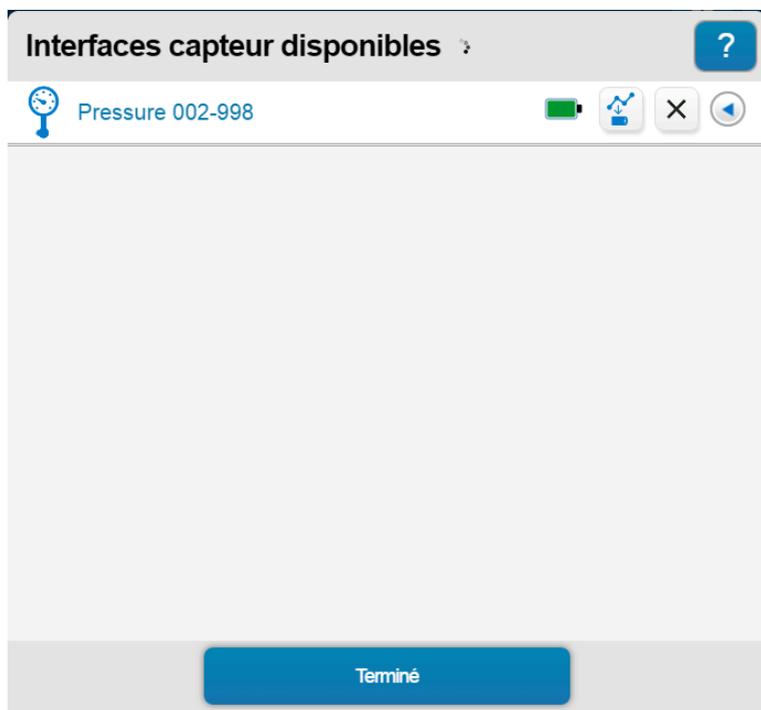
Si vous travailler sans fil, cliquer sur le symbole Bluetooth



3. Connecter le capteur en cliquant dessus. Avec le câble USB le capteur est automatiquement reconnu et cette étape n'est pas utile.



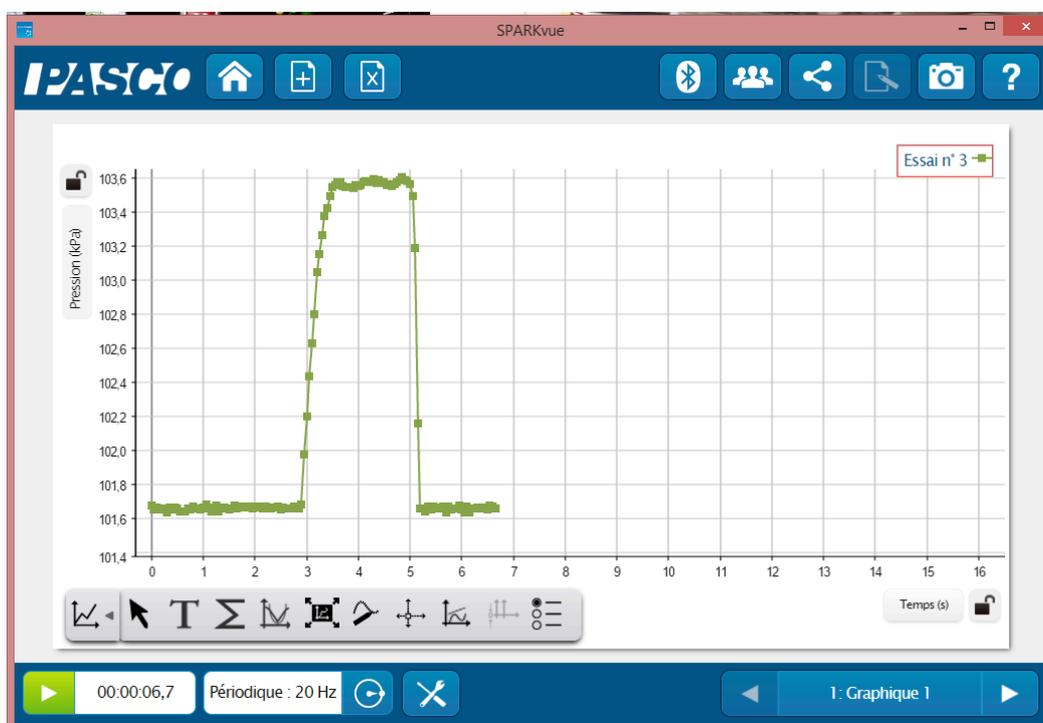
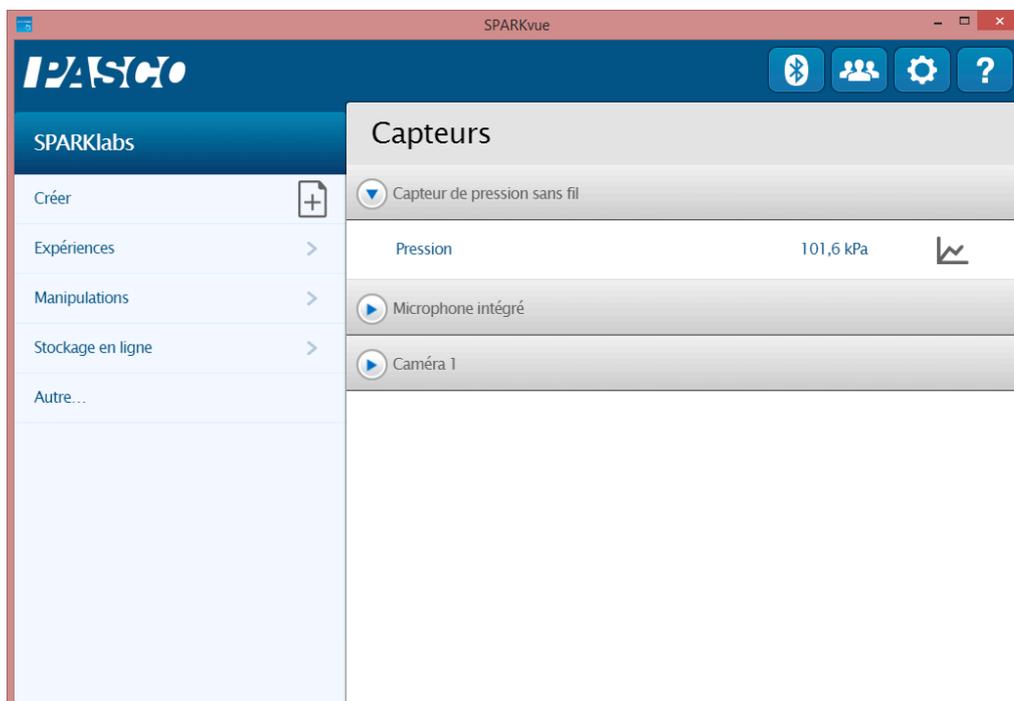
Le capteur est connecté



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.

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.

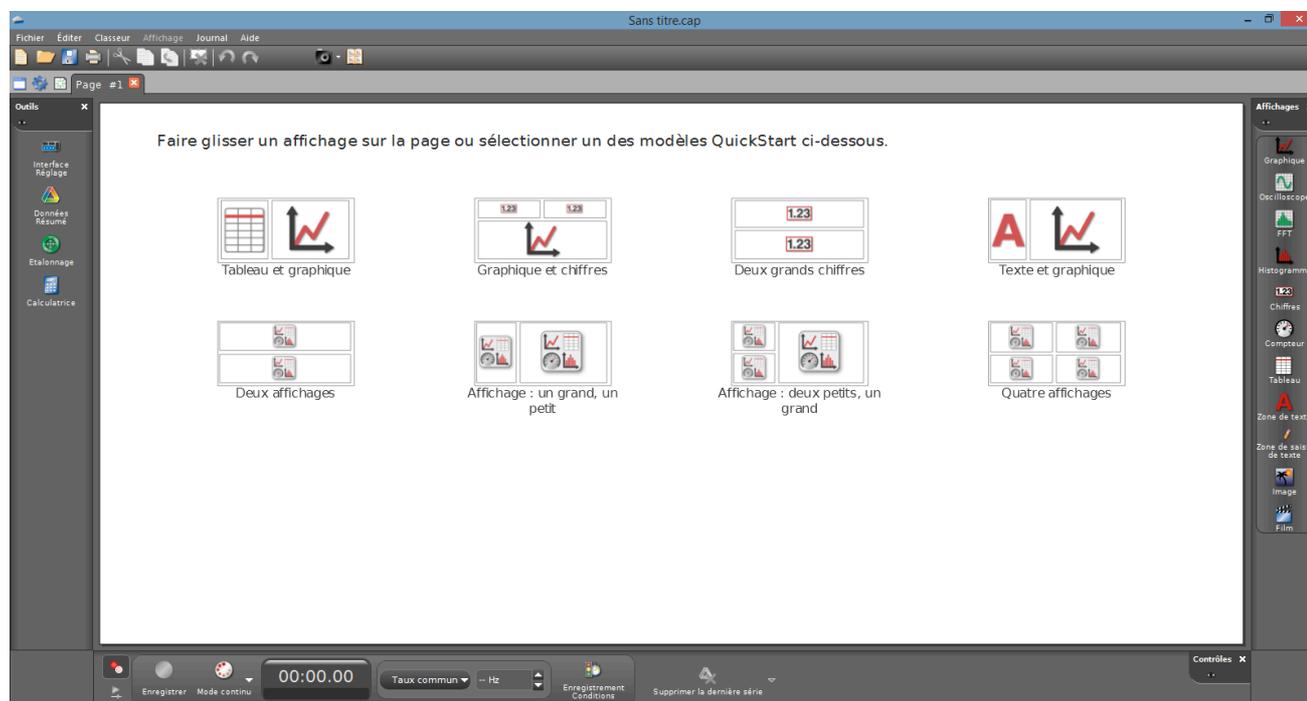
Installation et démarrage sur Capstone

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.

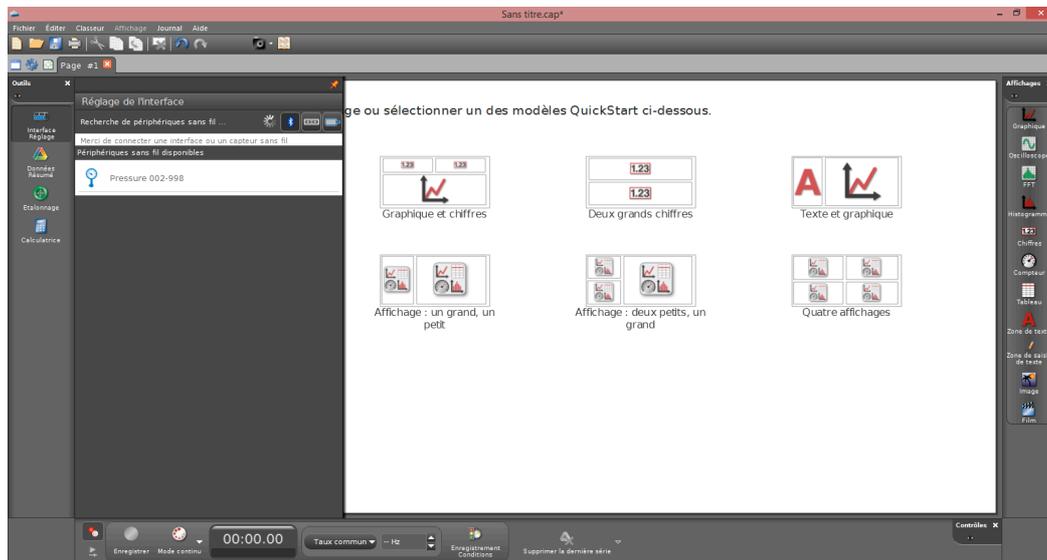


Pour travailler sans fil, Ouvrir l'outil « Interface Réglage ».

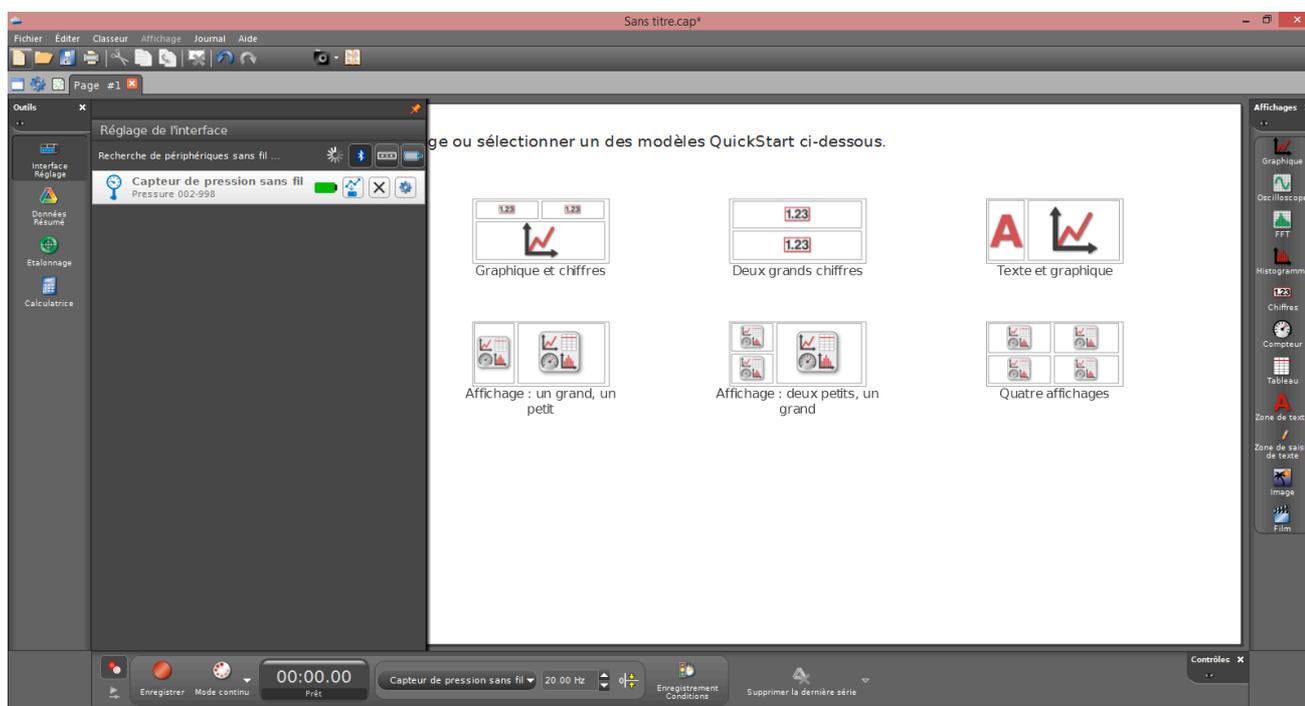


3. Connecter le capteur en cliquant dessus. Avec le câble USB le capteur est automatiquement reconnu et cette étape n'est pas utile.

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.

4. lancer une mesure.

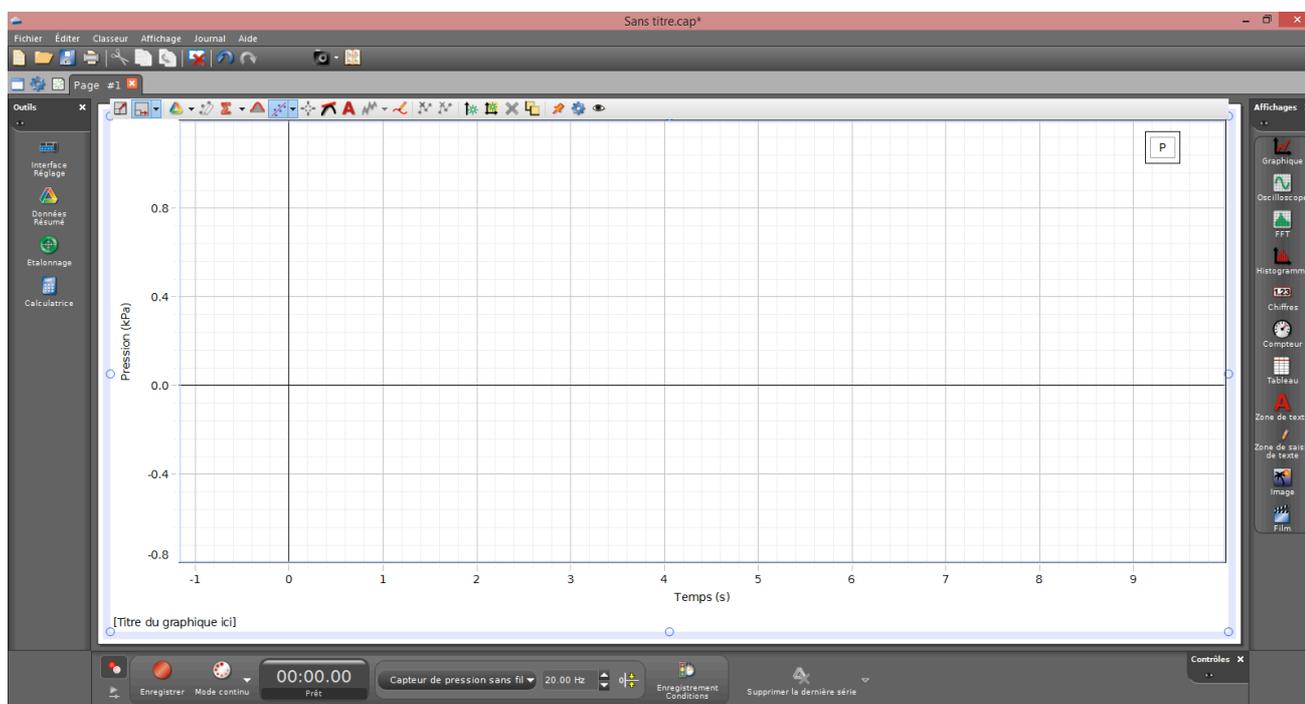
Choisissez le type d'affichage, en faisant un double-clic sur l'icône souhaité (par exemple : graphique), vous pouvez également faire un glisser-déposer sur la zone d'affichage.



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



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



NB : vous pouvez changer l'unité en cliquant directement sur l'unité en parenthèse (kPa), une liste de proposition vous sera faite.

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

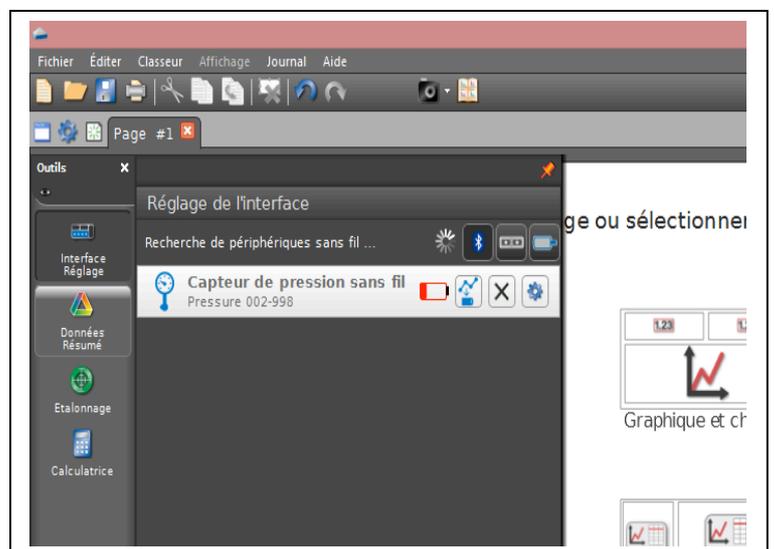
Fonctionnement Autonome

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 activer ce mode de prise de mesure, veuillez suivre les étapes ci-dessous. (Ces étapes sont les mêmes quel que soit le capteur sans fil connecté température, pression, force...)

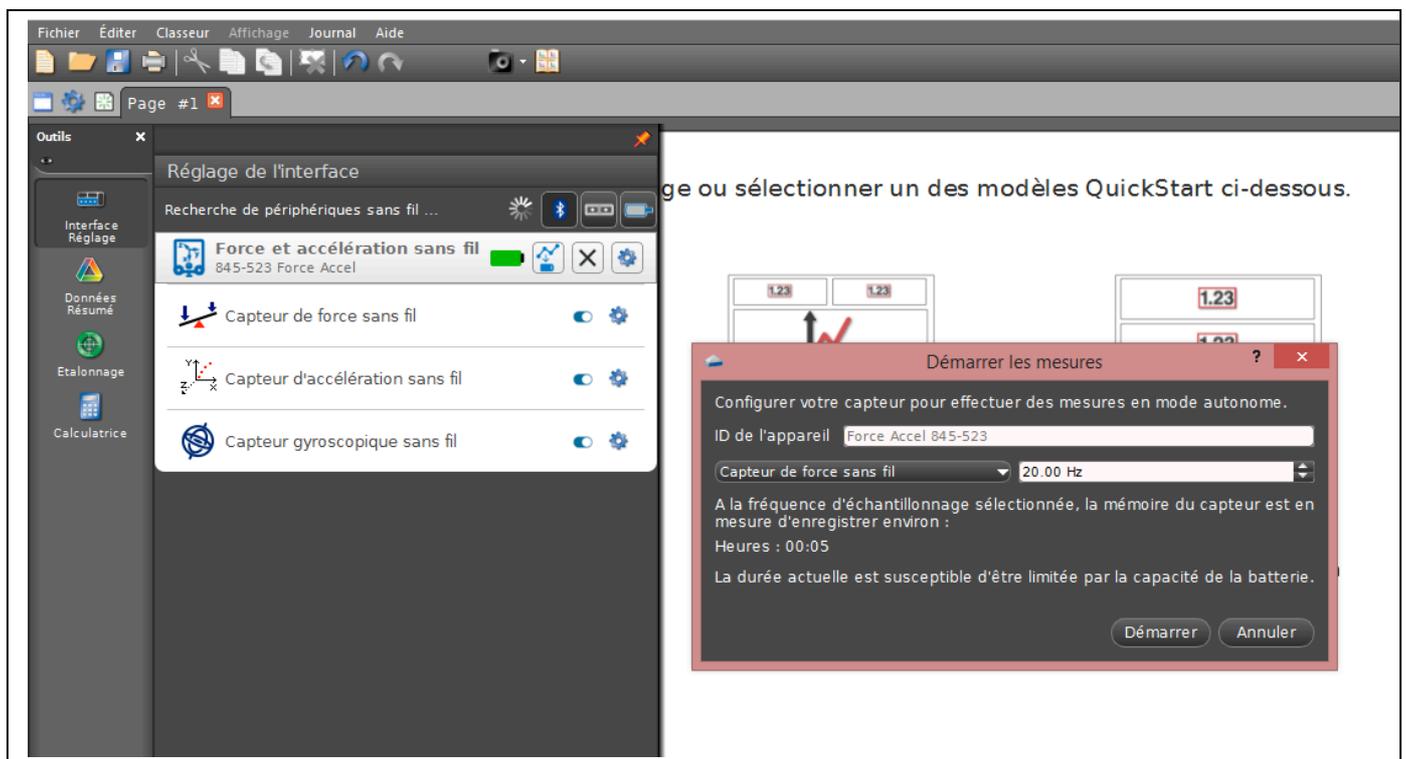
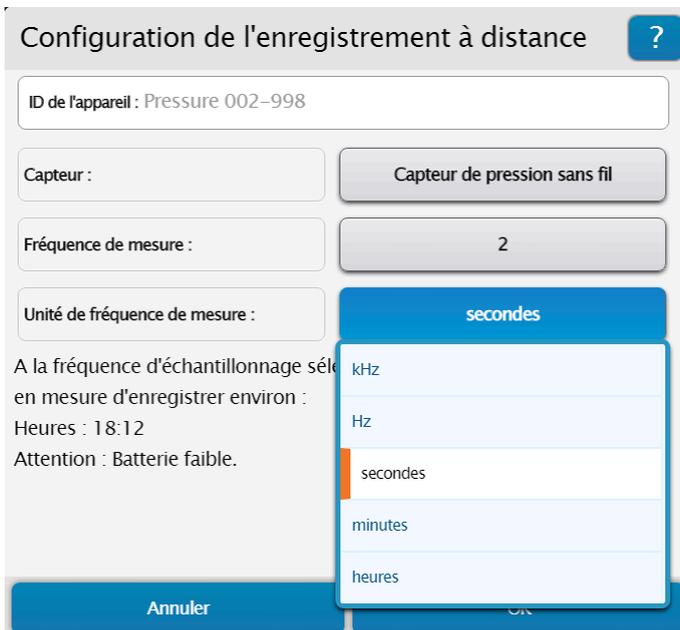
Pour cela :

- 1) Connecter votre capteur.



Et cliquer sur

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



Puis cliquer sur OK. La LED Bluetooth du capteur clignote en orange, ce qui signifie que les données sont en cours d'enregistrement dans la mémoire interne du capteur. Et ceci sans avoir besoin d'un support informatique.

- 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.