

# POSTE 1

Ta mission : PROUVER que les plantes vertes consomment du dioxygène la nuit et en rejettent le jour.

Matériel :



Sonde à O<sub>2</sub>



Bouteille avec manchon en caoutchouc

Source lumineuse



Luxmètre



Une ou des feuille(s)

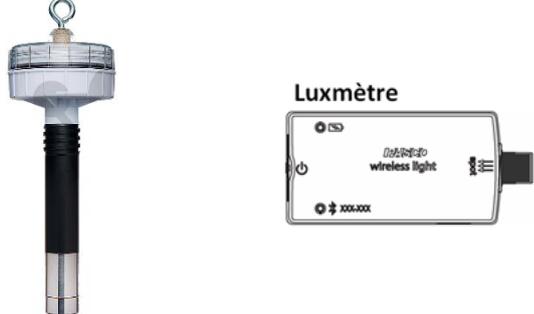
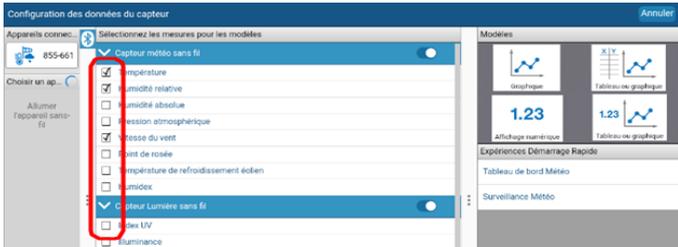
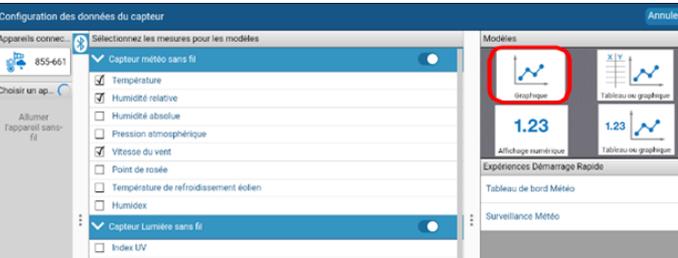


Tablette ou ordinateur



Boîte en carton

Mise en place du logiciel :

<p>1. Allumer les capteurs souhaités.</p>	
<p>2. Lancer l'application Sparkvue (sur tablette, smartphone ou PC)</p>	
<p>3. Cliquer sur <i>Données du capteur</i></p>	
<p>4. Sélectionner le capteur dans la liste de gauche (REPÉRER LE NUMÉRO DU CAPTEUR QUE VOUS SOUHAITEZ ASSOCIER)</p>	
<p>5. Sélectionner les paramètres à mesurer (Concentration en O<sub>2</sub> gazeux / Illuminance) et décocher les autres.</p>	
<p>6. Sélectionner le modèle graphique</p>	
<p>QUAND VOTRE EXPERIENCE EST PRÊTE, cliquer sur <i>démarrer</i> pour lancer l'acquisition Les données s'affichent instantanément.</p>	

# POSTE 2

Ta mission : PROUVER que les plantes vertes consomment du dioxygène la nuit et en rejettent le jour.

Matériel :



Sonde à O<sub>2</sub>



Bouteille avec manchon en caoutchouc

Source lumineuse



Une ou des feuille(s)

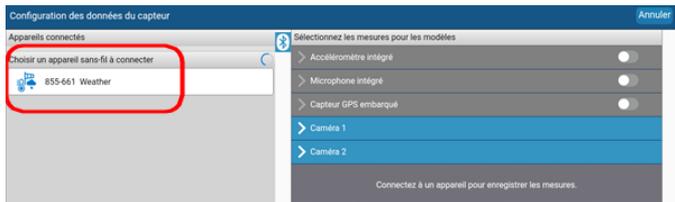
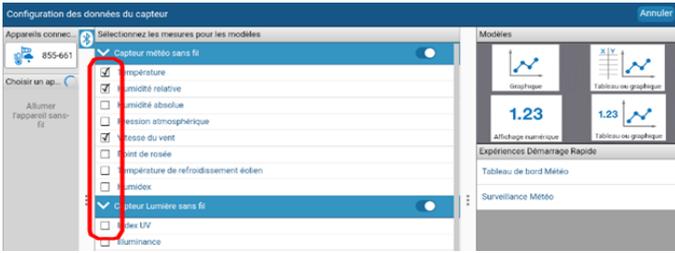
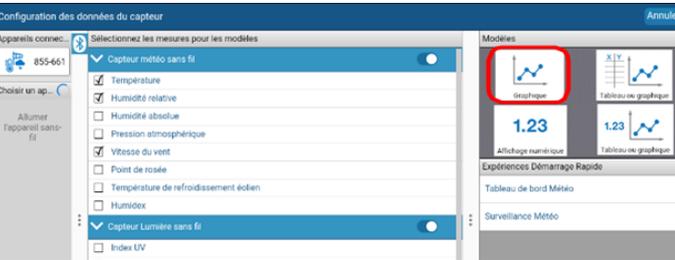


Tablette ou ordinateur



Boîte en carton

Mise en place du logiciel :

<p><b>1. Allumer le capteur souhaité.</b></p>	
<p><b>2. Lancer l'application Sparkvue (sur tablette, smartphone ou PC)</b></p>	
<p><b>3. Cliquer sur <i>Données du capteur</i></b></p>	
<p><b>4. Sélectionner le capteur dans la liste de gauche (REPÉRER LE NUMÉRO DU CAPTEUR QUE VOUS SOUHAITEZ ASSOCIER)</b></p>	
<p><b>5. Sélectionner les paramètres à mesurer (Concentration en O<sub>2</sub> gazeux) et décocher les autres.</b></p>	
<p><b>6. Sélectionner le modèle graphique</b></p>	
<p>QUAND VOTRE EXPERIENCE EST PRÊTE, cliquer sur <i>démarrer</i> pour lancer l'acquisition Les données s'affichent instantanément.</p>	

# POSTE 3

Ta mission : PROUVER que les plantes vertes consomment du dioxygène la nuit et en rejettent le jour.

Matériel :



Sonde à O<sub>2</sub>



Bouteille avec manchon en caoutchouc

Source lumineuse



Une ou des feuille(s)

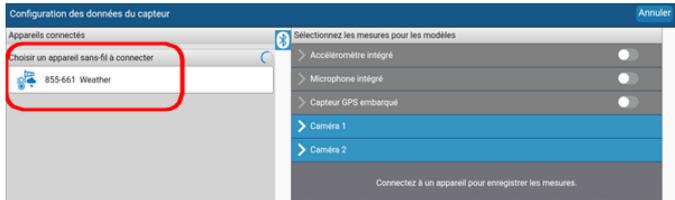
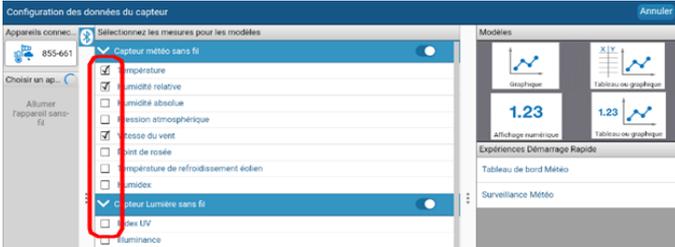
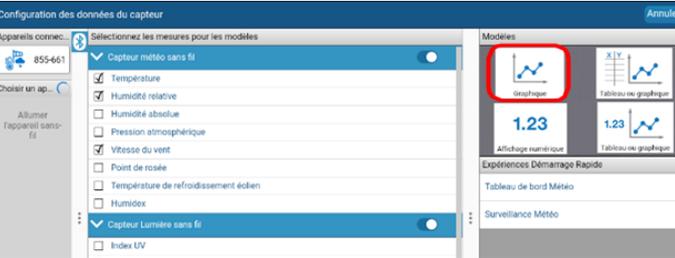


Tablette ou ordinateur



Boîte en carton

Mise en place du logiciel :

<p><b>1. Allumer le capteur souhaité.</b></p>	
<p><b>2. Lancer l'application Sparkvue (sur tablette, smartphone ou PC)</b></p>	
<p><b>3. Cliquer sur <i>Données du capteur</i></b></p>	
<p><b>4. Sélectionner le capteur dans la liste de gauche (REPÉRER LE NUMÉRO DU CAPTEUR QUE VOUS SOUHAITEZ ASSOCIER)</b></p>	
<p><b>5. Sélectionner les paramètres à mesurer (Concentration en O<sub>2</sub> gazeux) et décocher les autres.</b></p>	
<p><b>6. Sélectionner le modèle graphique</b></p>	
<p>QUAND VOTRE EXPERIENCE EST PRÊTE, cliquer sur <i>démarrer</i> pour lancer l'acquisition Les données s'affichent instantanément.</p>	

# POSTE 4

Ta mission : PROUVER que les plantes vertes consomment du dioxygène la nuit et en rejettent le jour.

Matériel :



Sonde à O<sub>2</sub>



Bouteille avec manchon en caoutchouc



Une ou des feuille(s)



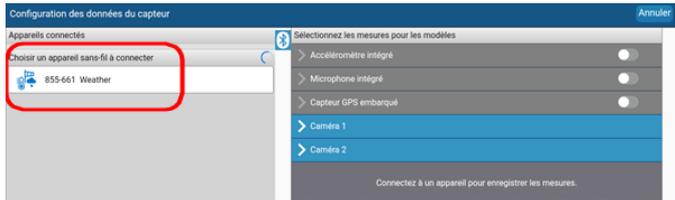
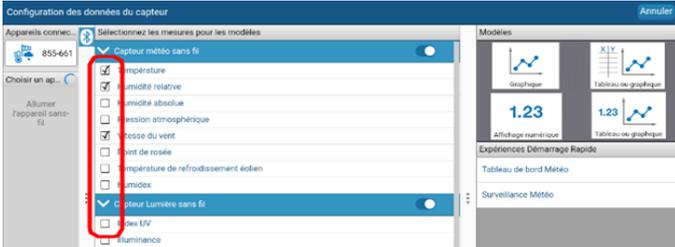
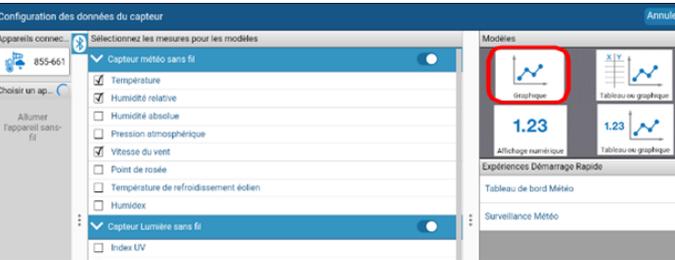
Boîte en carton

Source lumineuse : Smartphone ou lumière du jour



Tablette ou ordinateur

Mise en place du logiciel :

<p><b>1. Allumer le capteur souhaité.</b></p>	
<p><b>2. Lancer l'application Sparkvue (sur tablette, smartphone ou PC)</b></p>	
<p><b>3. Cliquer sur <i>Données du capteur</i></b></p>	
<p><b>4. Sélectionner le capteur dans la liste de gauche (REPÉRER LE NUMÉRO DU CAPTEUR QUE VOUS SOUHAITEZ ASSOCIER)</b></p>	
<p><b>5. Sélectionner les paramètres à mesurer (Concentration en O<sub>2</sub> gazeux) et décocher les autres.</b></p>	
<p><b>6. Sélectionner le modèle graphique</b></p>	
<p>QUAND VOTRE EXPERIENCE EST PRÊTE, cliquer sur <i>démarrer</i> pour lancer l'acquisition Les données s'affichent instantanément.</p>	

# POSTE 5

Ta mission : PROUVER que les plantes vertes consomment du dioxygène la nuit et en rejettent le jour.

Matériel :



Sonde à O<sub>2</sub>



Bouteille avec manchon en caoutchouc



Une ou des feuille(s)

Source lumineuse : Smartphone ou lumière du jour

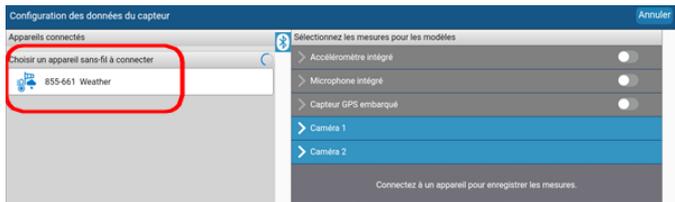
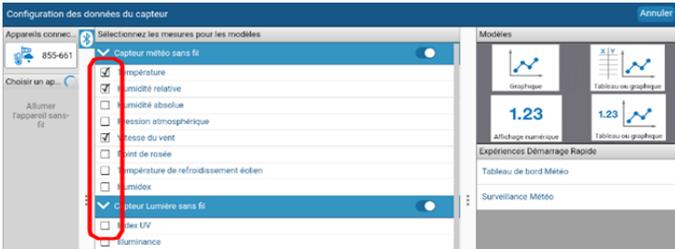
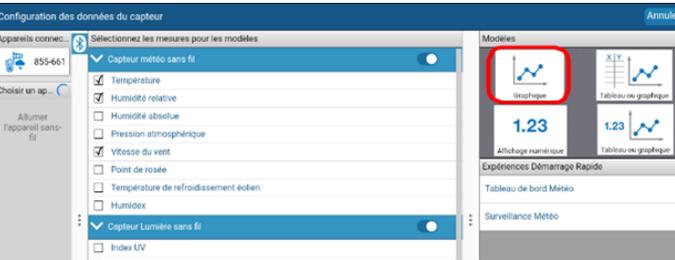


Tablette ou ordinateur



Boîte en carton

Mise en place du logiciel :

<p><b>1. Allumer le capteur souhaité.</b></p>	
<p><b>2. Lancer l'application Sparkvue (sur tablette, smartphone ou PC)</b></p>	
<p><b>3. Cliquer sur <i>Données du capteur</i></b></p>	
<p><b>4. Sélectionner le capteur dans la liste de gauche (REPÉRER LE NUMÉRO DU CAPTEUR QUE VOUS SOUHAITEZ ASSOCIER)</b></p>	
<p><b>5. Sélectionner les paramètres à mesurer (Concentration en O<sub>2</sub> gazeux) et décocher les autres.</b></p>	
<p><b>6. Sélectionner le modèle graphique</b></p>	
<p>QUAND VOTRE EXPERIENCE EST PRÊTE, cliquer sur <i>démarrer</i> pour lancer l'acquisition Les données s'affichent instantanément.</p>	

# POSTE 6

Ta mission : PROUVER que les plantes vertes consomment du dioxyde de carbone le jour et en rejettent la nuit.

Matériel :



Sonde à CO<sub>2</sub>



Bouteille

Source lumineuse



Luxmètre



Une ou des  
feuille(s)

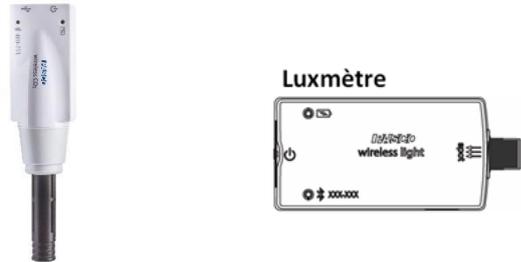
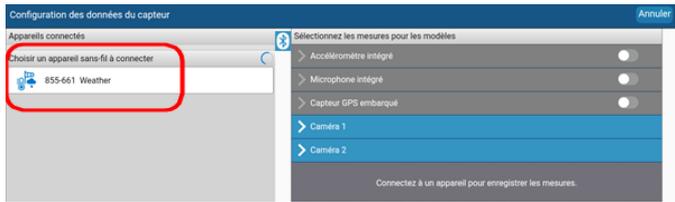
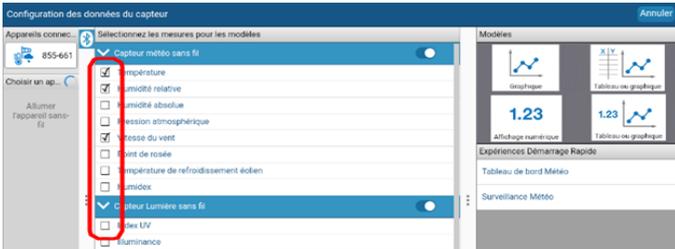
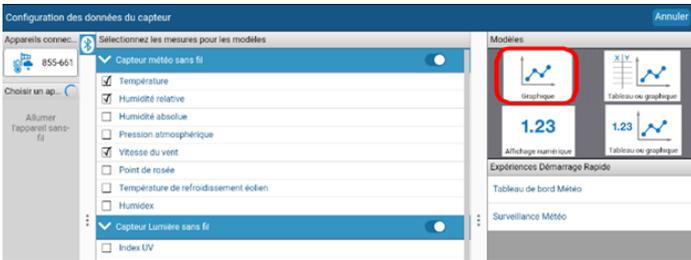


Tablette ou ordinateur



Boîte en carton

Mise en place du logiciel :

<p><b>1. Allumer les capteurs souhaités.</b></p>	
<p><b>2. Lancer l'application Sparkvue (sur tablette, smartphone ou PC)</b></p>	
<p><b>3. Cliquer sur <i>Données du capteur</i></b></p>	
<p><b>4. Sélectionner le capteur dans la liste de gauche (REPÉRER LE NUMÉRO DU CAPTEUR QUE VOUS SOUHAITEZ ASSOCIER)</b></p>	
<p><b>5. Sélectionner les paramètres à mesurer (Concentration en CO<sub>2</sub> gazeux / Illuminance) et décocher les autres.</b></p>	
<p><b>6. Sélectionner le modèle graphique</b></p>	
<p>QUAND VOTRE EXPERIENCE EST PRÊTE, cliquer sur <i>démarrer</i> pour lancer l'acquisition Les données s'affichent instantanément.</p>	

# POSTE 7

Ta mission : PROUVER que les plantes vertes consomment du dioxyde de carbone le jour et en rejettent la nuit.

Matériel :



Sonde à CO<sub>2</sub>



Bouteille

Source lumineuse



Une ou des  
feuille(s)

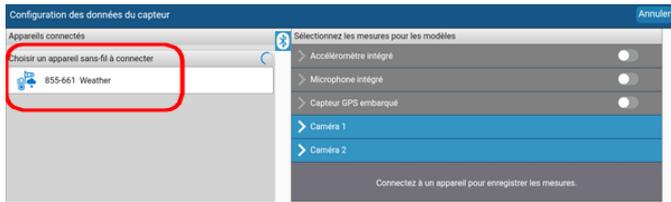
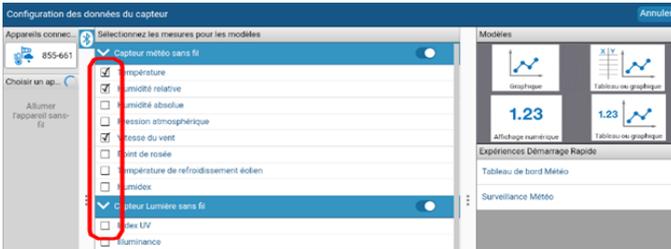
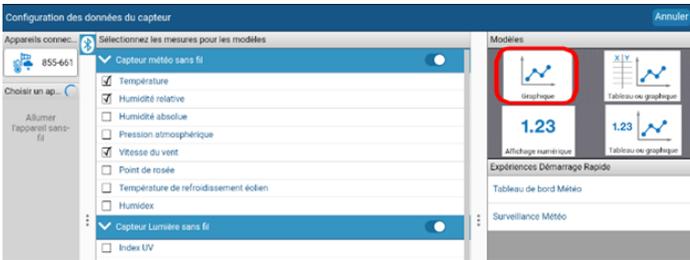


Tablette ou ordinateur



Boîte en carton

Mise en place du logiciel :

<p><b>1. Allumer les capteurs souhaités.</b></p>	
<p><b>2. Lancer l'application Sparkvue (sur tablette, smartphone ou PC)</b></p>	
<p><b>3. Cliquer sur <i>Données du capteur</i></b></p>	
<p><b>4. Sélectionner le capteur dans la liste de gauche (REPÉRER LE NUMÉRO DU CAPTEUR QUE VOUS SOUHAITEZ ASSOCIER)</b></p>	
<p><b>5. Sélectionner les paramètres à mesurer (Concentration en CO<sub>2</sub> gazeux) et décocher les autres.</b></p>	
<p><b>6. Sélectionner le modèle graphique</b></p>	
<p><b>QUAND VOTRE EXPERIENCE EST PRÊTE, cliquer sur <i>démarrer</i> pour lancer l'acquisition</b> <b>Les données s'affichent instantanément.</b></p>	

# POSTE 8

Ta mission : PROUVER que les plantes vertes consomment du dioxyde de carbone le jour et en rejettent la nuit.

Matériel :



Sonde à CO<sub>2</sub>



Bouteille

Source lumineuse



Une ou des  
feuille(s)

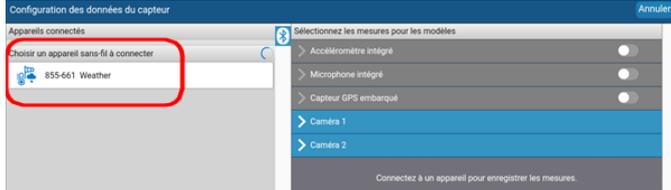
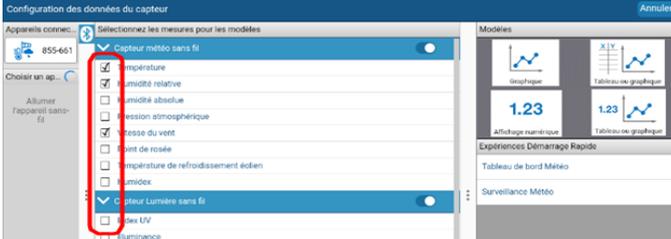


Tablette ou ordinateur



Boîte en carton

Mise en place du logiciel :

<p><b>1. Allumer les capteurs souhaités.</b></p>	
<p><b>2. Lancer l'application Sparkvue (sur tablette, smartphone ou PC)</b></p>	
<p><b>3. Cliquer sur <i>Données du capteur</i></b></p>	
<p><b>4. Sélectionner le capteur dans la liste de gauche (REPÉRER LE NUMÉRO DU CAPTEUR QUE VOUS SOUHAITEZ ASSOCIER)</b></p>	
<p><b>5. Sélectionner les paramètres à mesurer (Concentration en CO<sub>2</sub> gazeux) et décocher les autres.</b></p>	
<p><b>6. Sélectionner le modèle graphique</b></p>	
<p><b>QUAND VOTRE EXPERIENCE EST PRÊTE, cliquer sur <i>démarrer</i> pour lancer l'acquisition</b> <b>Les données s'affichent instantanément.</b></p>	

# POSTE 9

Ta mission : PROUVER que les plantes vertes consomment du dioxyde de carbone le jour et en rejettent la nuit.

Matériel :



Sonde à CO<sub>2</sub>



Bouteille

Source lumineuse : Smartphone ou lumière du jour



Une ou des feuille(s)

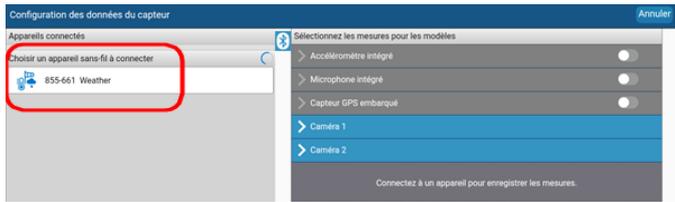
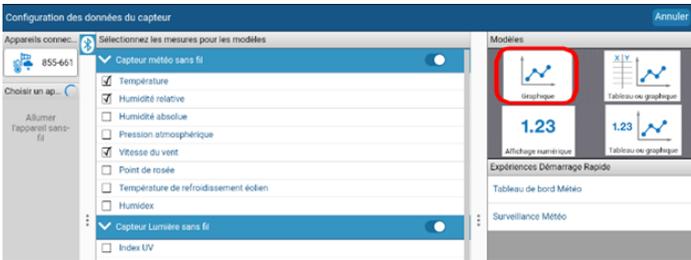


Tablette ou ordinateur



Boîte en carton

Mise en place du logiciel :

<p><b>1. Allumer les capteurs souhaités.</b></p>	
<p><b>2. Lancer l'application Sparkvue (sur tablette, smartphone ou PC)</b></p>	
<p><b>3. Cliquer sur <i>Données du capteur</i></b></p>	
<p><b>4. Sélectionner le capteur dans la liste de gauche (REPÉRER LE NUMÉRO DU CAPTEUR QUE VOUS SOUHAITEZ ASSOCIER)</b></p>	
<p><b>5. Sélectionner les paramètres à mesurer (Concentration en CO<sub>2</sub> gazeux) et décocher les autres.</b></p>	
<p><b>6. Sélectionner le modèle graphique</b></p>	
<p><b>QUAND VOTRE EXPERIENCE EST PRÊTE, cliquer sur <i>démarrer</i> pour lancer l'acquisition</b> <b>Les données s'affichent instantanément.</b></p>	

# POSTE 10

Ta mission : PROUVER que les plantes vertes consomment du dioxyde de carbone le jour et en rejettent la nuit.

Matériel :



Sonde à CO<sub>2</sub>



Bouteille

Source lumineuse : Smartphone ou lumière du jour



Une ou des feuille(s)

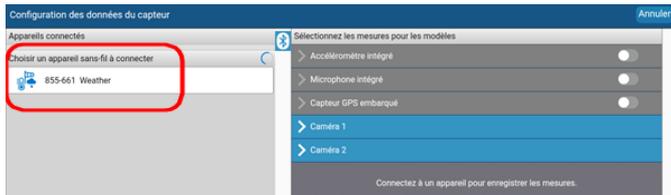
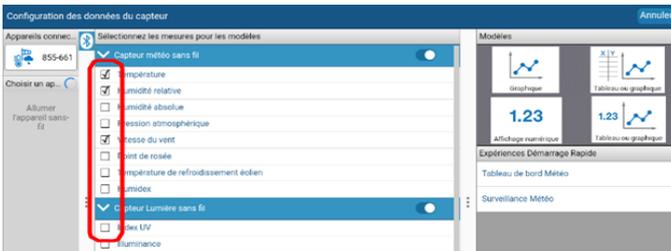
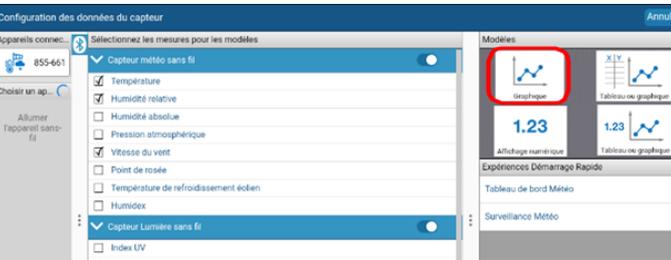


Tablette ou ordinateur



Boîte en carton

Mise en place du logiciel :

<p><b>1. Allumer les capteurs souhaités.</b></p>	
<p><b>2. Lancer l'application Sparkvue (sur tablette, smartphone ou PC)</b></p>	
<p><b>3. Cliquer sur <i>Données du capteur</i></b></p>	
<p><b>4. Sélectionner le capteur dans la liste de gauche (REPÉRER LE NUMÉRO DU CAPTEUR QUE VOUS SOUHAITEZ ASSOCIER)</b></p>	
<p><b>5. Sélectionner les paramètres à mesurer (Concentration en CO<sub>2</sub> gazeux) et décocher les autres.</b></p>	
<p><b>6. Sélectionner le modèle graphique</b></p>	
<p><b>QUAND VOTRE EXPERIENCE EST PRÊTE, cliquer sur <i>démarrer</i> pour lancer l'acquisition</b> <b>Les données s'affichent instantanément.</b></p>	

# PROTCOLE EXPERIMENTAL

(Ce que je vais faire comme expérience : la façon dont je vais disposer et utiliser le matériel et le temps dont j'ai besoin pour faire mes mesures) (Attention il faut avoir fini à la fin de l'heure !)

**J'explique :**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Et/ou je dessine :**

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : 4<sup>e</sup> ..... POSTE n° .....

Evaluation	fait	0 de faite	0
2 expériences distinctes	2	1 de faite	5
Tout le matériel est nommé	M	2 de faites	10
Notion de prise de mesures	A	3 de faites	15
Dispositif clairement décrit	D	4 de faites	18
Le temps nécessaire	T	5 de faites	20