

NOM :  
Prénom :

$E=CM^2$



# QUESTIONNAIRE

## I. Questions générales

D'après toi, les mathématiques sont-elles utiles pour les sciences ?

☐ Pas du tout   ☐ Un peu   ☐ Elles sont importantes   ☐ Je ne sais pas

Penses-tu qu'il y ait trop de matières scientifiques à l'école, ou au contraire pas assez ?

☐ Il y en a trop   ☐ Il y en a assez   ☐ J'aimerais qu'il y en ait plus

Les sciences présentent-elles un intérêt pour toi (pour travailler dans un domaine scientifique plus tard, ou juste par curiosité) ?

☐ Pas du tout   ☐ Un peu   ☐ Oui   ☐ Je ne sais pas

Quel métier veux-tu exercer plus tard ?

---

Pour toi, qu'est-ce qu'un Travail Pratique, comme ceux que nous allons faire ?

---

Penses-tu bien connaître le cycle de l'eau ?

☐ Non   ☐ Pas très bien   ☐ Je connais quelques étapes   ☐ Oui

A ton avis, en France l'eau du robinet est-elle propre ?

☐ Non   ☐ Assez propre   ☐ Propre   ☐ Très propre

Peux-tu citer le nom d'un scientifique célèbre (qui a fait une grande découverte scientifique par exemple) ?

---

## II. Connaissances liées aux Travaux Pratiques

### **1. Les énergies et le développement durable**

1.1. Peux-tu citer deux sources différentes d'énergie.

---

1.2. Quelle est la principale source d'énergie en France ?

---

1.3. Quel est l'avantage principal d'une énergie renouvelable ?

---

### **2. L'eau sur la Terre**

2.1. Sur Terre, y a-t-il plus d'eau salée ou d'eau douce (non salée) ?

☐ Il y a plus d'eau salée   ☐ Il y a autant d'eau douce que d'eau salée   ☐ Il y a plus d'eau douce

2.2. Quelle est la quantité d'eau contenue dans le corps humain ?

---

### **3. Le cycle de l'eau**

3.1. Pourquoi est-il important de préserver l'eau ?

---

3.2. Comment l'eau des rivières arrive-t-elle à ta maison ?

---

3.3. Que devient l'eau qui s'évapore ?

---

3.4. Comment se forme une nappe souterraine d'eau ?

---

### **4. Les états de l'eau**

4.1. Quels sont les différents états de l'eau ?

---

4.2. Si je chauffe de l'eau à 140°C, quel sera son état ?

---

4.3. Comment peut-on transformer de l'eau à l'état de gaz en eau à l'état liquide ?

---

4.4. Peux-tu citer un élément qui ne se mélange pas avec l'eau ?

---

### **5. La pollution de l'eau**

5.1. Peux-tu citer une action qui pollue l'eau ?

---

5.2. Comment peut-on expliquer les marées noires ?

---

### **6. Le cycle domestique de l'eau et son accès**

6.1. Entre un bain et une douche, lequel consomme le plus d'eau ?

---

6.2. Où se dirige l'eau que l'on verse dans l'évier ?

---

6.3. A quoi sert un château d'eau ?

---

6.4. Comment l'eau est-elle traitée dans une station d'épuration ?

---

6.5. Tous les pays ont-ils un accès égal à l'eau ?

---