

Le nom :

La classe :

MON LIVRET DU PROJET DE STEM

(Science-Technologie-ingénierie (Engineering)-Mathématiques)

Le nom :

La classe :

Les étapes du projet de STEM

1. **le titre** : C'est le titre du projet
2. **La question** : Comment l'identifier
 - Elle doit mener à une expérience répétée 3 fois, 3 essais pour trouver la moyenne et faire le graphique
 - Elle doit permettre à identifier les 3 variables : indépendante, contrôlée et dépendante
 - Pas d'animaux ou personnes ou produit dangereux
 - Elle doit être mesurable et tu dois pouvoir changer une variable à la fois
 - Elle doit être courte et précise : Commencer par un mot de question : comment, est-ce que, etc.... et finir par un point d'interrogation.
3. **La prédiction** : Elle doit être fondée sur des recherches. Par exemple, je prédis que.... Parce que selon...
4. **Le matériel** :
 - Quantité spécifiée
 - Mesure métrique
 - Pas de produits dangereux, des personnes ou d'animaux, ne pas conduire d'expérience sur soi-même non plus
5. **Les variables:**
 - Indépendantes
 - Contrôlées
 - Dépendantes
6. **La procédure** : Elle représente les étapes de l'expérience. Il faut
 - Qu'elle soit clairement présentée
 - Qu'elle soit brève et spécifique
 - Qu'elle soit détaillée étape par étape
 - Qu'elle soit numérotée
 - Faire un minimum de 3 essais
 - La dernière étape indique la reprise des étapes précédentes en montrant la 2eme, 3eme, etc....
 - Spécifier les mesures
7. **Le résultat** :
 - Les données : tableau – graphique
 - L'interprétation des données
8. **La conclusion**
 - C'est une reprise de la question
 - Valider ou invalider la prédiction
 - Identifier la raison pour laquelle tu fais ce projet
 - A quoi cela nous sert dans notre vie
9. **La bibliographie et les références**
 - livres, site internet, interviews des scientifiques, etc....

Le nom :

La classe :

La question (brouillon)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

La question (corrigée)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

La question (finale)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Le nom :

La classe :

Le journal de recherches

L'objectif (Ce que tu cherches à savoir, comment tu as eu l'idée du projet):

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Les références (La Bibliographie)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Que disent ces références (écrire un résumé de ce que tu as lu)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Le nom :

La classe :

La prédiction

Je prédis que

.....
.....
.....
.....
.....

parce que

.....
.....
.....
.....
.....

Les variables

Indépendante (Ce qui change):

.....

Contrôlées (Ce qui ne change pas):

.....

.....

Dépendante (Ce qu'on cherche) :

.....

Le nom :

La classe :

Le matériel (N'oublie pas d'utiliser le système métrique et indique la quantité spécifique et les unités de mesure)

1-----

2-----

3-----

4-----

5-----

6-----

7-----

8-----

9-----

10-----

Le nom :

La classe :

La procédure

- Il faut au moins trois essais
- Il faut spécifier les mesures
- Les mesures doivent être métriques

Première étape :

.....
.....
.....
.....
.....

Deuxième étape :

.....
.....
.....
.....
.....

Troisième étape :

.....
.....
.....
.....
.....

Le nom :

La classe :

Quatrième étape :

.....
.....
.....
.....
.....

Cinquième étape :

.....
.....
.....
.....
.....

sixième étape :

.....
.....
.....
.....
.....

Septième étape :

.....
.....
.....
.....

Le nom :

La classe :

.....

Huitième étape :

.....

.....

.....

.....

.....

Neuvième étape :

.....

.....

.....

.....

.....

Dixième étape :

.....

.....

.....

.....

.....

Le nom :

La classe :

Les données

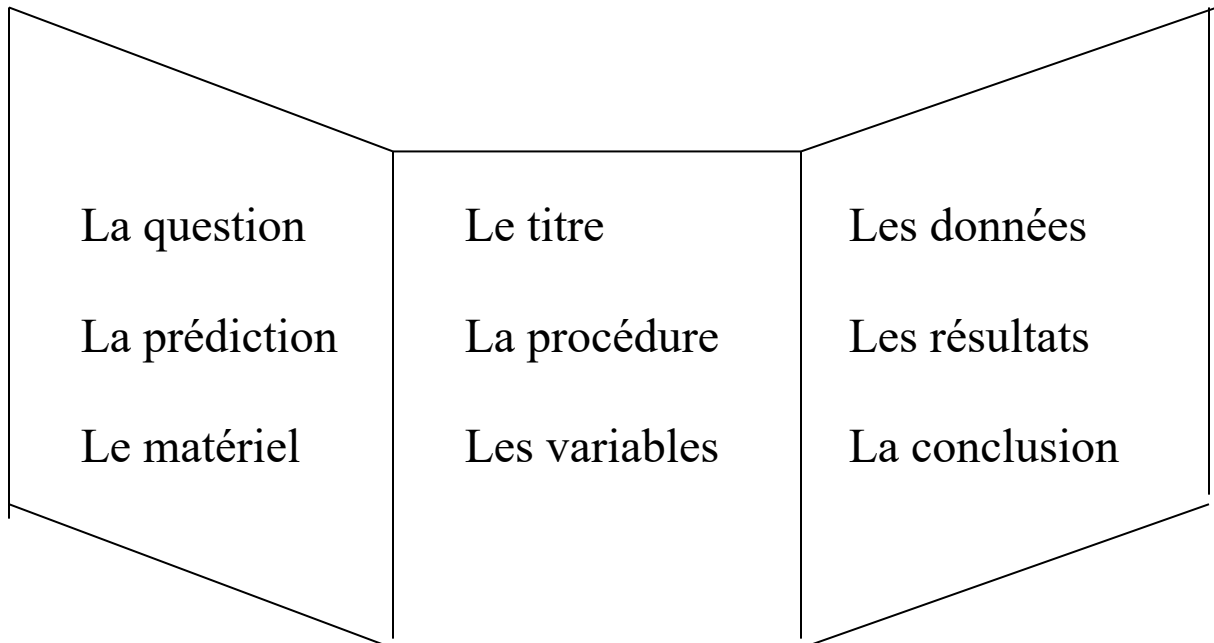
(Le tableau et/ou le graphique)

Le nom :

La classe :

Les étapes du projet de sciences

1. Le titre
2. La question
3. Le journal de recherches: On répond à ces questions :
 - a. Quel est l'objectif de ton expérience
 - b. Quelles sont tes références (Bibliographie)
 - c. Que disent ces références
4. La prédiction
5. Les variables:
 - a. Indépendantes
 - b. Contrôlées
 - c. Dépendantes
6. Le matériel
7. La procédure
8. Les données (Le tableau et/ou Le graphique)
9. Les résultats
10. La conclusion



Le nom :

La classe :

La question

Le titre

Les données

La prédiction

La procédure

Les résultats

Le matériel

Les variables

La conclusion