

## Evaluation Bloc 5

### Connaître la méthode (fiche évaluation)

Trois fabricants d'essuie-tout se partagent le marché de ce produit. Un des fabricants explique détenir une nouvelle formule, révolutionnaire, qui va écraser la concurrence. Sa nouvelle formule affirme-t-il, est « *plus absorbant que jamais.* »

Comment savoir si cette affirmation est fiable ?

Comme d'autres compétences, l'innovation implique de comprendre la rigueur avec laquelle un protocole expérimental doit être mis en place pour mener à une affirmation que l'on pourra considérer comme étant fiable...

---

❖ **A vous de proposer le meilleur protocole possible pour juger de cette affirmation !**

---

Deux équipes de testeurs vont chercher à s'emparer de ces affirmations.

❖ **A vous de juger, pour chaque étape, quelle équipe de testeurs a proposé la meilleure idée. Justifiez votre choix !**

	Equipe de testeurs 1	Equipe de testeurs 2
<b>Formulation du problème</b>	La nouvelle formule est-elle plus absorbante que jamais ?	La nouvelle formule permet-elle d'absorber une quantité d'eau supérieure à celle des produits des autres marques ?
<b>Formulation de l'hypothèse</b>	Cette nouvelle formule est celle que je choisirais si j'achetais un essuie-tout	La nouvelle formule permettrait d'absorber une quantité supérieure d'eau que les autres marques, pour une quantité de papier donné
<b>Formulation de la prédiction</b>	Si l'hypothèse est vraie, je devrais observer que je récupère une plus grande quantité d'eau avec une feuille nouvelle formule qu'avec une feuille de même surface d'une autre marque	La nouvelle formule va absorber deux fois plus d'eau qu'une autre marque
<b>Protocole</b>	Une feuille de même surface de nouvelle formule et d'une autre marque sont trempées dans un récipient contenant de l'eau. Ensuite, chaque feuille est essorée dans un récipient vide. L'expérience est renouvelée plusieurs fois pour les deux types de feuilles afin de réaliser des moyennes	Une feuille d'essuie-tout nouvelle formule et une feuille d'une autre marque sont trempées dans de l'eau. Ensuite, chaque feuille est essorée dans un récipient vide. La première feuille a atteindre 5 ml a gagné
<b>Résultats recherchés</b>	Le volume d'eau moyen récupéré par chacun des deux types de feuilles	Le temps mis pour remplir un récipient d'eau