

Nom :

La démarche scientifique.

Prénom :



Pour découvrir la démarche scientifique, nous allons partir à la découverte de la bande dessinée illustrée par Lucie Albrecht : **la méthode scientifique.**

1. **Ouvrir** le lien suivant pour lire la BD :

<https://www.curieux.live/2021/03/09/quest-ce-que-la-methode-scientifique/#jp-carousel-13172>

2. **Répondre** aux questions suivantes :

Cases 2 et 3 : **Ecrire** une définition de la démarche scientifique :

.....

.....

Case 5 : Copernic a une hypothèse : le Soleil est au centre de l'Univers.

Quelles sont les deux méthodes qu'il utilise pour confirmer son hypothèse ?

Première méthode :

Deuxième méthode :

Case 6 :

1. **Donner** une définition du mot « prédiction » :

.....

.....

2. **Compléter** le tableau suivant afin de définir une hypothèse valide ou non :

L'hypothèse est valide	L'hypothèse n'est pas valide



Alors, tant qu'on n'a pas tort, on a raison ?

Case 7 : Voici des inventions scientifiques du XVIIe siècle. **Donner** leur utilité :

* le microscope :

.....

* le baromètre :

.....

* la pompe à air :

.....

* la lunette astronomique :

.....

Case 8 : lire les deux BD ci-dessous. Regarder la vidéo de [The French virologist](#).

A partir de ces trois éléments, faites un schéma avec les différentes étapes de la démarche scientifique.

<https://www.instagram.com/p/Ceoku4dJqGD/>



ANTIQUITÉ. ARISTOTE ET PTOLÉMÉE.



XVE SIÈCLE. NICOLAS COPERNIC, GRÂCE À DES DÉMONSTRATIONS BASÉES SUR DES OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES ET DES CALCULS, ÉMET UNE NOUVELLE HYPOTHÈSE.



XVIIE SIÈCLE. GALILÉE GRÂCE À SA LUNETTE ASTRONOMIQUE DÉCOUVRE LES PHASES DE VÉNUS ET LES SATELLITES DE JUPITER. IL INVALIDE LA THÉORIE DU GÉOCENTRISME. LA THÉORIE DE L'HÉLIOCENTRISME EST RENFORCÉE.

