

Le couple Lavoisier, des savants au siècle des Lumières

Question clé Comment le couple Lavoisier fait-il progresser la science au XVIII^e siècle ?

P 38-39

A

Un précurseur de la météorologie

Pour prévoir les changements de temps, Lavoisier estime qu'il faut disposer de mesures quotidiennes de la pression atmosphérique, de la direction des vents, de la température et de l'humidité de l'air. Pour cela, il crée un réseau de correspondants en France et en Europe.

« Avec toutes ces données, il est presque toujours possible de prévoir un ou deux jours à l'avance, avec une assez grande probabilité, le temps qu'il doit faire ; on pense même qu'il ne serait pas impossible de publier tous les matins un journal de prédictions qui serait d'une grande utilité pour la société. »

Lavoisier, Œuvres, tome III.



TRAITÉ ÉLÉMENTAIRE DE CHIMIE.

PREMIERE PARTIE.

De la formation des fluides aériens & de leur décomposition ; de la combustion des corps simples & de la formation des acides.

CHAPITRE PREMIER.

Des combinaisons du calorique & de la formation des fluides élastiques aëriiformes.

B

Traité élémentaire de chimie de Lavoisier (1789)

Lavoisier introduit des termes chimiques nouveaux. « L'huile de vitriol » devient l'acide sulfurique, « l'esprit de Vénus » l'acide acétique, « le safran de mars » l'oxyde de fer... Publié en 1789, le *Traité élémentaire* expose cette nouvelle nomenclature (encore en usage) et présente l'ensemble de la chimie en un tableau complet et simple destiné à un large public.

Remplis le tableau suivant à l'aide des documents ci-dessus (A et B) ainsi que ceux des pages 38-39.

Travaux et découvertes scientifiques	Moyens utilisés	Les buts de Lavoisier
Doc 2.		
Doc 3.		
Doc 4.		
Doc A.		
Doc B.		

