



4ème

publié le 22/09/2019 - mis à jour le 14/02/2020

Descriptif :

Le contenu enrichi en vidéos et en exercices interactifs de tous les cours

-  [Des molécules pour comprendre](#) (PDF de 161.9 ko)
-  [L'air qui nous entoure](#) (PDF de 156.8 ko)
-  [Les combustions](#) (PDF de 143.3 ko)
-  [Les atomes et les transformations chimiques](#) (PDF de 294 ko) —
-  [L'intensité et sa mesure](#) (PDF de 219.4 ko)
-  [La tension et sa mesure](#) (PDF de 276.3 ko) —
-  [La résistance électrique et sa mesure](#) (PDF de 178 ko) —
-  [Mouvement et vitesse](#) (PDF de 285.3 ko) —
-  [Vitesse de propagation du son et de la lumière](#) (PDF de 238.9 ko) —
-  [Notre galaxie](#) (PDF de 169.9 ko) —
-  [L'énergie chimique et ses conversions](#) (PDF de 246.6 ko) —
-  [Synthèses d'espèces chimiques](#) (PDF de 108.1 ko)



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.