



Activités documentaires en physique-chimie au collège, au lycée et en CPGE

publié le 31/10/2016 - mis à jour le 18/08/2022

Descriptif :

Ce document a été rédigé par le **Griesp** sur **les activités documentaires** du collège à la CPGE.

Il propose **dix activités** en physique comme en chimie, de la 4e à la CPGE, Il est structuré selon les points suivants :

- Quels sont les contours d'une activité documentaire ?
- Comment construire une activité documentaire ?
- Comment former les élèves aux activités documentaires ?
- Comment évaluer les productions des élèves ?
- Banque de ressources

Les différents exemples proposés :

SOUFFLE	4e	Dégager une problématique, analyser les idées essentielles d'un texte de vulgarisation, réaliser des calculs et adopter un esprit critique.
TER ALSACE	3e	S'approprier et analyser des documents de natures différentes ; réaliser un calcul de vitesse ; porter un regard critique sur la nature des informations fournies.
KOUROU	3e	Mettre en relation des informations pour justifier le choix stratégique de la base de lancement européenne de Kourou.
PENDULES	TS	Étudier, à l'aide de documents de registres différents, les paramètres qui influent sur la période d'oscillations d'un pendule simple.
EXOPLANETES	TS	Expliquer les différentes méthodes de détection à l'aide de schémas et de graphes (changement de registre).
ECHOGRAPHIE	TS	Montrer l'importance du choix de la fréquence d'émission d'une sonde échographique et trouver l'ordre de grandeur de l'impédance acoustique du gel utilisé avec la sonde.
MERRIFIELD	TS et BCPST1	Comprendre le procédé de la synthèse de Merrifield qui permet de synthétiser des polypeptides après une suite de protections et de déprotections.
STEREOISOMERIE	TS et BCPST1	Utiliser un modèle de reconnaissance chirale, puis en discuter la pertinence.
ZINC	TS spécialité	Réaliser une communication scientifique sous la forme d'une diapositive à partir d'informations scientifiques textuelles.
LASER	TS, PCSI et PC	S'approprier un article de vulgarisation scientifique et réaliser des calculs utilisant des données issues du document.

Document joint

 **dix activités** (PDF de 5.9 Mo)

