

Fiche de préparation de cours

Classe de 1^o Spécialité

Thème	Constitution et transformations de la matière.	Mouvement et Interactions.	L'énergie : conversions et transferts	Ondes et signaux
-------	------------------------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	------------------

Titre de la leçon : Interactions fondamentales et notions de champ

Etape n° 1 / 3 : Champ de gravitation terrestre.

Prérequis des élèves	Exemples de forces.
----------------------	---------------------

Objectifs Thématiques visés

Notions et contenus	Force de gravitation et champ de gravitation.
---------------------	-----------------------------------------------

Capacités exigibles. Activités expérimentales	Utiliser les expressions vectorielles de la force de gravitation et du champ de gravitation.
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Compétences mises en jeu	APP : Approprier	ANA : analyse	REA : réaliser	VAL : valider	COM : communiquer
--------------------------	------------------	---------------	----------------	---------------	-------------------

Pratique expérimentale

Type de salle	Banalisée : <input type="checkbox"/>	Laboratoire : <input type="checkbox"/>
Matériel nécessaire	Mis à disposition : <input type="checkbox"/>	Demandé par l'élève : <input type="checkbox"/>

Liste du matériel :

Degré d'autonomie

Travail seul : <input type="checkbox"/>	En équipe par ...	Avec coordinateur : <input type="checkbox"/>	Indicateurs de réussite : <input type="checkbox"/>
-----------------------------------------	-------------------	----------------------------------------------	----------------------------------------------------

Scénario de la séance

Type de support et contexte	Activité documentaire contextualisée par l'utilité de la gravimétrie. https://fr.wikipedia.org/wiki/Gravim%C3%A9trie	
Durée	Tâche professeur ?	Tâche les élèves ?
15'	Remédiation des prérequis.	<i>Prennent note des rappels.</i>
20'	Activité 1 p 178.	<i>Lecture.</i> <i>Questions 1, 2 et 3 p 178.</i>
10'	Correction.	
30'	Leçon force et champ gravitationnels.	

Structuration demandée (carte mentale ; paragraphe ; audio ; ...)

Modélisation Terre + relation F_g et G : voir les 30 dernières minutes.

Evaluations

Test conceptions initiales	Formative	QCM ; @test ; pb résolu	Sommative
	<i>15, 18, 29 p 188</i>	<i>28 p 191</i>	
<i>Commentaires et Améliorations</i>			