

Le site qu'il te faut pour réussir ton bac
ou ton brevet. Gratuitement.

Brevet

Bac S

Bac ES

Bac L

Innovation technologique ou découverte scientifique ?

DÉPLACE CET ÉLÉMENT

L'IRM

1 Innovation technologique

2 Découverte scientifique

ICI

ICI

S'inscrire gratuitement

Découvrir

→ Je suis parent

Proposer une amélioration

Afterclasse : un site de révision gratuit pour les élèves

- 1 000 cours et 15 000 exercices pour le bac et le brevet
- Des contenus de qualité faits par une communauté de 1000 professeurs
- Une ergonomie simple et ludique
- Des statistiques pour mesurer ses progrès
- Des sessions d'exercices qui s'adaptent à chaque élève

The screenshot displays the 'afterclass' user interface. At the top, a navigation bar includes a home icon, a 'HISTOIRE' tab, and user statistics: '22 881 PTS', 'CRÉDITS PHOTOS', and a 'CONTRIBUTEURS' button. Below this, a 'Tableau de bord' section shows a 'Sommaire d'Histoire' link. The main content area is a grid of 16 items, each representing a video lesson or chapter summary. Each item includes a thumbnail image, a title, a progress bar, and a 'MÉDAILLE DE BRONZE' badge. The items are organized into four columns, each labeled 'CHAPITRE 1' through 'CHAPITRE 4'. Below the grid, there are icons for 'Exercices' and 'Fiches de cours' for each chapter. The bottom of the interface features a dark sidebar with navigation options: ACCUEIL, STATISTIQUES, BADGES, Niveau Terminale S, MATHÉMATIQUES, HISTOIRE, GÉOGRAPHIE, SVT, PHILOSOPHIE, PHYSIQUE-CIMIE, PARAMÈTRES, and DÉCONNEXION.

Un sommaire pour accéder simplement à tous les chapitres



robin
27 367 points

EXERCICES FICHES DE COURS

DÉBUTANT 0 PTS

Tableau de bord > Sommaire de Physique-Chimie > Chapitre 6 - Fiche

- PLAN
- FORMULES
- VALEURS
- EN PRATIQUE**
- DÉFINITIONS

EN PRATIQUE

IMPRIMER

1 Travail d'une force

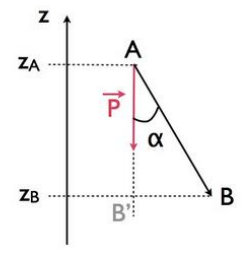
JE SAIS
Établir l'expression du travail d'une force de pesanteur

Dans le référentiel **terrestre** considéré galiléen, un corps fait le trajet entre A et B selon le vecteur \vec{AB} dans un **champ de pesanteur** \vec{g} .

- Le corps est soumis à son **poids** \vec{P} le long de son trajet.

Remarques :

- toujours faire un **schéma** de la situation pour réussir la démonstration.
- Appliquer la formule du **cosinus** de l'angle α dans le triangle rectangle ABB' .



On sait que

$$W_{AB}(\vec{P}) = \vec{P} \cdot \vec{AB}$$

$$W_{AB}(\vec{P}) = P \times AB \times \cos \alpha$$

Or

$$\cos \alpha = \frac{z_A - z_B}{AB} \text{ et } P = m \times g$$

Donc

$$W_{AB}(\vec{P}) = m \times g \times AB \times \frac{z_A - z_B}{AB}$$

$$W_{AB}(\vec{P}) = m \times g \times (z_A - z_B)$$

Proposer une amélioration

Des fiches de cours claires

The screenshot shows the 'afterclasse' website interface. At the top left, the user profile for 'robin' is visible with 28,767 points. The main header indicates 'CHAPITRE 1 Des cartes pour comprendre le monde'. The navigation bar includes 'EXERCICES' and 'FICHES DE COURS'. A progress bar shows 'DÉBUTANT' and '1400 PTS'. The breadcrumb trail is 'Tableau de bord > Sommaire de Géographie > Chapitre 1 - Exercices'. A green progress indicator shows 0 out of 14 steps. The exercise title is 'DIFFICULTÉ' with three pencil icons. The instruction is 'Associe chaque aspect géoéconomique à la définition correspondante.' The exercise content consists of three blue boxes on the left: 'Développement humain', 'IDH', and 'Croissance économique'. On the right, there are three grey boxes: 'Indicateur composite permettant d'apprécier le développement d'un pays', 'Amélioration qualitative des conditions de vie des habitants d'un pays', and 'Augmentation quantitative de la richesse d'un pays (PIB)'. A 'PASSER' button and a 'SUIVANT >' button are present. A 'Proposer une amélioration' button is at the bottom right.

Des exercices interactifs, ludiques et intuitifs

3 niveaux de difficulté



robin
30 397 points

- ACCUEIL
- STATISTIQUES
- BADGES
- Niveau Terminale S >
- MATHÉMATIQUES
- HISTOIRE
- GÉOGRAPHIE**
- SVT
- PHILOSOPHIE
- PHYSIQUE-CHIMIE
- PARAMÈTRES
- DÉCONNEXION

Progression bar: 2 DE SUITE

02 minutes 17 secondes
TEMPS PASSÉ

Session terminée !

70%
BONNES RÉPONSES

TOTAL DE POINTS BONUS	
Bonus d'endurance Tu as terminé la session jusqu'au bout !	+300 pts
Bonus de bonnes réponses à la suite Tu as fait une série de 5 bonnes réponses de suite !	+100 pts
Bonus de bonnes réponses du premier coup Tu as donné la bonne réponse 14 fois du premier coup !	+980 pts
Bonus total	+ 1380 pts

MÉDAILLE GAGNÉE

Médaille de bronze
Plus que 8970 points pour gagner la médaille d'argent.

BADGES GAGNÉS

Aucun badge gagné.

Proposer une amélioration

Un système valorisant



robin

27 367 points

0 0 0 6

ACCUEIL

STATISTIQUES

BADGES

Niveau Terminale S >

MATHÉMATIQUES

HISTOIRE

GÉOGRAPHIE

SVT

PHILOSOPHIE

PHYSIQUE-CHIMIE

PARAMÈTRES

DÉCONNEXION

Tableau de bord > Collection bon élève

MULTI-TACHE

Réviser 4 chapitres différents le même jour.



Explorateur Niveau 1 	Premiers pas Niveau 1 	Strike Niveau 1 	Strike Niveau 2 	Strike Niveau 3 	Endurance Niveau 1 	Endurance Niveau 2 	Endurance Niveau 3 	Multi-tache Niveau 1 	Multi-tache Niveau 2 	Multi-tache Niveau 3 	Marathonien Niveau 1 	Marathonien Niveau 2
Marathonien Niveau 3 	Exovore Niveau 1 	Exovore Niveau 2 	Exovore Niveau 3 	Lucky Luke Niveau 1 	Accro Niveau 1 	Accro Niveau 2 	Accro Niveau 3 	Tireur d'élite Niveau 1 	Tireur d'élite Niveau 2 	Tireur d'élite Niveau 3 	Cagnotte - 1 000 points Niveau 1 	Cagnotte - 10 000 points Niveau 2

Cagnotte - 100 000 points
Niveau 3

Proposer une amélioration

Un monde de badges à gagner

afterclass

STATISTIQUES GÉNÉRALES | STATISTIQUES PAR MATIÈRE

7 JOURS | 30 JOURS | 12 MOIS

Tableau de bord > Statistiques générales

EXERCICES FAITS SUR 12 MOIS

129

BONNES RÉPONSES SUR 12 MOIS


38%

TEMPS PASSÉ À RÉVISER SUR 12 MOIS

00 JOURS | 01 HEURES | 57 MINUTES

TOP DES MATIÈRES SUR 12 MOIS	Exercice faits	Bonnes réponses	Temps passé
1 Histoire	88	43 %	60 min
2 Géographie	16	25 %	3 min
3 Mathématiques	13	16 %	28 min
4 Physique-Chimie	0	-	8 min
5 Philosophie	0	-	3 min
6 SVT	0	-	0 min

DERNIER BADGE REMPORTÉ



MULTI-TACHE
Réviser 4 chapitres différents le même jour.

[Voir tous les badges](#)

[Proposer une amélioration](#)

Des statistiques pour suivre son évolution