

MODE D'EMPLOI

Cet ouvrage présente des fiches pour les enseignants puis un ensemble d'exercices de mathématiques qui abordent des sujets d'éducation financière.

Nous avons fait le choix de classer les exercices suivant cinq thèmes définis dans le programme du collège :

- Nombres et calcul numérique,
- Organisation et gestion de données,
- Fonctions,
- Grandeurs et mesures,
- Calcul littéral.

À l'intérieur de chaque thème, les exercices sont classés et numérotés par niveau. Exemple : dans la partie « Fonctions », l'exercice « 6-3 » s'adresse aux élèves de sixième ; l'exercice « 4-2 » est destiné aux quatrièmes... Cette numérotation permet une parfaite correspondance avec les mêmes exercices sur lafinancepourtous.com, où ils sont classés par niveau.

Les exercices suivent une progression en fonction du niveau scolaire indiqué mais ils peuvent aussi être abordés différemment en tenant compte des outils à utiliser pour les résoudre.

→ Des repères pour se situer

Au début de chaque thème sont présentées les compétences scientifiques du socle commun.

Pour chaque exercice, ou groupe d'exercices, sont indiquées les compétences mathématiques qu'ils permettent de travailler. Enfin, chaque exercice comporte des symboles qui renvoient aux cinq sujets d'éducation financière abordés que sont :



Argent et moyens de paiement,



Ressources, dépenses et budget personnel,



Crédit, épargne et placements,



Droits et responsabilités des consommateurs,



Finance, économie et société.

Un tableau récapitulatif la répartition des exercices en fonction des thèmes, des niveaux et des sujets de culture financière abordés est présenté au début de cet ouvrage.

M P L O I

→ Des prolongements possibles pour chaque module

Chaque module présente des activités qui peuvent être menées en cours avec les élèves pour « *appliquer les principes et processus mathématiques de base dans la vie quotidienne* », comme le recommande le socle commun. Certains prolongements peuvent être travaillés en coordination avec d'autres disciplines, notamment l'histoire et la géographie.

→ Articulations avec le site lafinancepourtous.com

Sur le site, on accède d'abord aux niveaux scolaires puis aux thèmes. Chaque **module** de formation regroupe les exercices d'un thème pour un niveau scolaire.

Le site lafinancepourtous.com fournit gratuitement pour chaque module :

- Une version powerpoint de tous les exercices qui peut être projetée en cours ou imprimée pour les élèves ;
- Une version pdf avec tous les exercices, les références aux compétences utilisées, les remarques pédagogiques et les prolongements possibles (reprise de cet ouvrage) ;
- Les corrigés des modules sur demande.

Matériel informatique nécessaire

Développer l'esprit critique

Durée de l'exercice

Fiches enseignants liées

NOMBRES ET CALCUL NUMÉRIQUE

Exercice 5.8: La facture de gaz

Compétences du socle :
Savoir utiliser des connaissances mathématiques
Capacités : Organisation et gestion de données, Appliquer un pourcentage

Quantité	Prix unit. HT	Montant HT	Taux de TVA	Total TTC
Abonnement du 01/01 au 31/12/11	-	115,64	5,50 %	-
Abonnement du 01/01 au 31/12/12	-	58,9	5,50 %	-
Consommation du 01/01 au 31/03	291	0,0417	19,60 %	-
Consommation du 01/04 au 31/12/11	4 520	0,0438	19,60 %	-
Consommation du 01/01 au 31/03/12	3 960	0,0458	19,60 %	-
Contribution Tarifaire Abonnement	-	24,01	5,50 %	-
TOTAL de la facture	-	-	-	-

Prolongements possibles
Vous pouvez aborder le thème du prix du gaz et de l'électricité en vous reportant au dossier [l'effacement des pics de consommation électrique](#).
L'abonnement (l'énergie) en option (gaz et de l'électricité ?).
Par exemple, il est possible de travailler sur la répartition des différents coûts du gaz.
Voir Fiche Enseignants

TVA
Impôt qui s'ajoute à la valeur d'un produit (bien ou service), il est payé par le consommateur.

TTC
Prix à payer toutes taxes comprises.

DEFINITIONS

Retrouvez les exercices en téléchargement sur l'espace enseignants de notre site.