

# Accompagnement personnalisé EEJS - Math

## Le circuit économique simplifié

Un module pour évoquer avec les élèves que la monnaie circule entre les différents agents économiques.



Nombres et calcul numérique



Organisation et gestion de données



Fonctions



# 1 Le chèque

EEJS/MATH

M. et Mme Pithalès doivent payer avec un chèque le voyage au Futuroscope.  
Compléter ce chèque

<p>Talon à conserver</p> <p>Date .....</p> <p>Bénéficiaire .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Montant</p> <div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 100%;"></div> <p>Chèque n° 0000001</p>	<p style="text-align: center;"><b>Banque lafinancepourtous</b></p> <p>Payez contre ce chèque _____</p> <p>_____</p> <p>à _____</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>Payable en France</p> <p>Agence Place de la Monnaie 1 rue de la Banque 100210 Casette</p> </div> <p>Compte 007 0098765 M. et Mme Pithalès 12 rue des vignes 100210 Casette</p> <p style="text-align: right;">€</p> <p>€ <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>A _____</p> <p>Le _____</p> <p style="text-align: right;">Signature :</p> <p style="text-align: center;">Chèque n° 0000001</p> <p style="text-align: center;"><b>0000001 012345678901*012345678901</b></p>
--	---





## 2 La facture de gaz

EEJS/MATH

Voici la facture détaillée de gaz naturel de M. Dupont.  
M. Dupont avait choisi le prélèvement mensuel de sa facture.  
Il a donc déjà versé 10 mensualités de 74,32 €.

	Conso kWh	Prix kWh HT en €	Montant HT	Taux de TVA	Total TTC en €
Régularisation d'abonnement			-18,65	5,50 %	...
Abonnement du 1/04 au 31/12/11			115,64	5,50 %	...
Abonnement du 1/01 au 14/05/12			58,9	5,50 %	...
Consommation du 9/03 au 31/03	291	0,0417	...	20,00 %	...
Consommation du 1/04 au 31/12/11	4 520	0,0438	...	20,00 %	...
Consommation du 1/01 au 21/03/12	3 960	0,0458	...	20,00 %	...
Contribution Tarifaire Acheminement			24,01	5,50 %	...
TOTAL de la facture					...
Déduction des prélèvements effectués					...
Reste à payer					...

1. Compléter la facture.
2. M. Dupont est ravi. Pourquoi ?



15 minutes

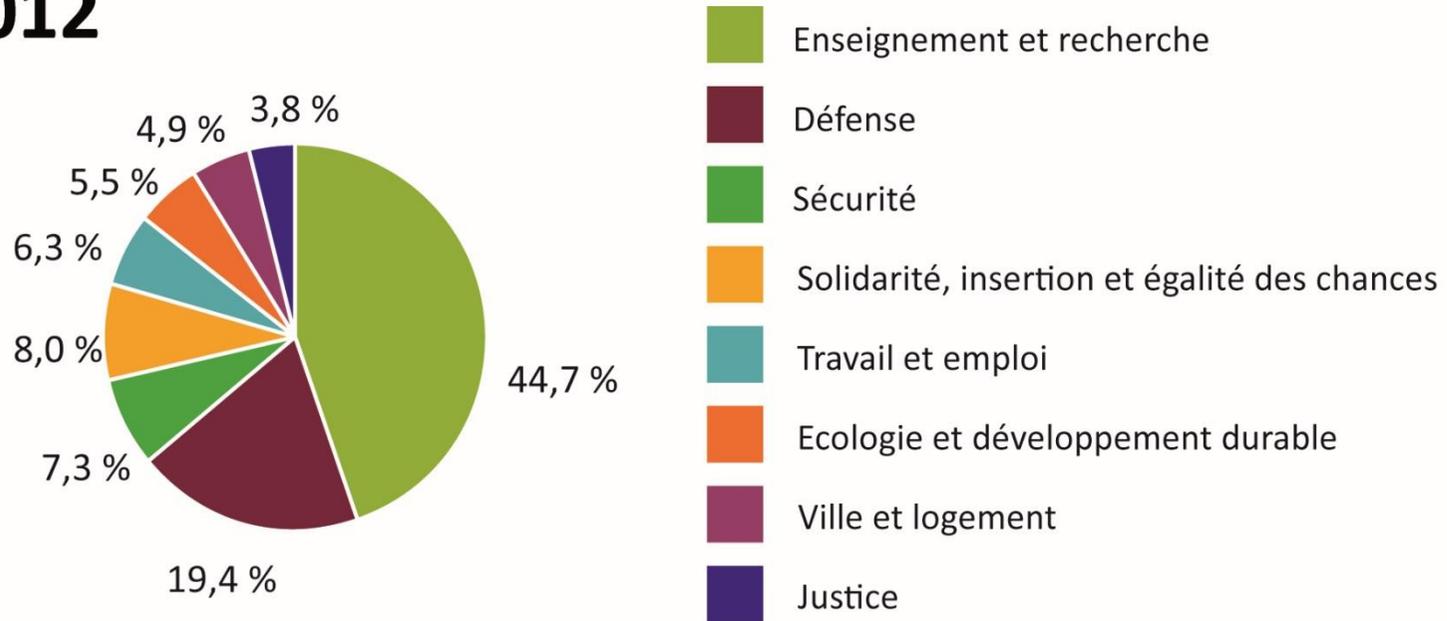


3



Voici la répartition des dépenses de l'État en 2012 par mission.

## 2012



Sources : Ministère du Budget

**Sachant que le montant des dépenses en 2012 est de 241 milliards d'euros environ, réaliser un tableau récapitulatif du montant des dépenses par mission.**





### 2012

Recettes de l'État en Milliards d'euros



Sources : IEFP sur la base de la loi des finances 2012

1. Donner l'écriture scientifique de chaque montant.
2. Léa affirme que la TVA représente plus de 50 % des recettes de l'État et les impôts sur le revenu 30 %. A-t-elle raison ? (Justifier la réponse.)





Samy a passé une commande de jeux mathématiques pour le club du collège.  
En t'aidant du tableau ci-contre, réponds aux questions.

**BON DE COMMANDE**

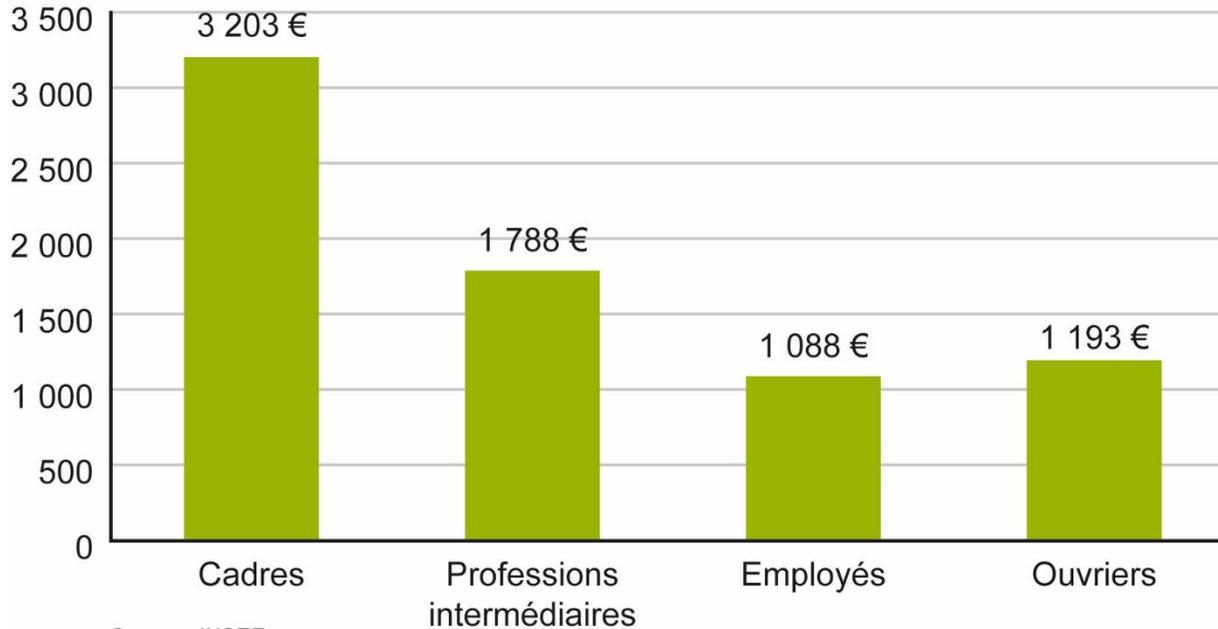
Désignation	Page	Référence	Quantité	Prix unitaire	Prix total
Mastermaths	118	045 32	2		28,80 €
Monopole	122	032 65	1	17,40 €	17,40 €
Décimax	110	026 05	1	19,85 €	19,85 €
Fortix	125	056 76	1	19,85 €	19,85 €
				<b>Total de la commande</b>	<b>85,90 €</b>
Mode de paiement : Chèque <input checked="" type="radio"/>					
Carte bancaire <input type="radio"/>			<b>Frais de port</b>		
Date de la commande : 26 novembre 2012			<b>Montant total 91,80 €</b>		

1. Le prix unitaire du Mastermaths a été oublié, peux-tu le calculer ?
2. Quel est le montant des frais de port ?
3. Quel est le mode de paiement choisi par Samy ?
4. Combien d'articles le club math recevra-t-il ?





**INÉGALITÉ SELON LA CATÉGORIE SOCIOPROFESSIONNELLE**  
REVENU SALARIAL MENSUEL MOYEN EN 2009



Source : INSEE

1. Dans une entreprise, il y a 10 cadres, 15 professions intermédiaires, 25 employés et 60 ouvriers. En supposant que leur salaire est le revenu moyen indiqué sur le graphique, calculer le salaire moyen dans l'entreprise.

2. Compléter le tableau ci-dessous :

	Cadres	Professions intermédiaires	Employés	Ouvriers
Effectif				
Fréquence en %				



Voici ci-dessous plusieurs objets dont l'achat est proposé à crédit.  
Il est indiqué quelle somme on doit rembourser chaque mois pendant 48 mois (4 ans)  
pour acquérir l'objet.

**Compléter le tableau, indiquer dans chaque cas le prix de l'objet ainsi acquis,  
en utilisant de préférence les propriétés de la proportionnalité.**

Appareil photo  
numériqueOrdinateur  
Portable

Aspirateur

Ordinateur +  
ImprimanteTéléviseur  
LCD

Réfrigérateur

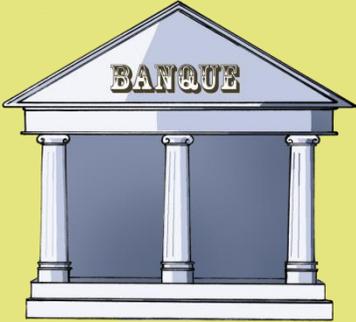
Montant de la mensualité	10 €	15 €	8 €	40 €	23 €	55 €
Prix de l'objet						



10 minutes



**Banque du Nord**



**Taux du crédit**  
**2,5 %**  
**Assurance : 200 €**

**Banque du Sud**



**Taux du crédit**  
**3,2 %**  
**Assurance : 155 €**

Aurore veut emprunter 3 000 € pendant 1 an, à quelle banque va-t-elle s'adresser ?

Remerciements à Mesdames Hélène Clapier et Dominique Halperin, professeures de mathématiques de collège et Monsieur Gilles Damamme, maître de conférences à l'université de Caen ont participé à la conception et la réalisation de ces modules.

Mises à jour :

Madame Blandine Bourlet, professeure de mathématiques de lycée et Madame Fatima Estevens, professeure de mathématiques de collège.

Choix des exercices de ce module :

Monsieur Mohamed Chabani et Monsieur Mohamed Trifa, professeurs de Mathématiques en lycée professionnel.

Monsieur Jean Michel Gariel et Madame Naïma Lamy professeurs d'économie gestion en lycée professionnel.