

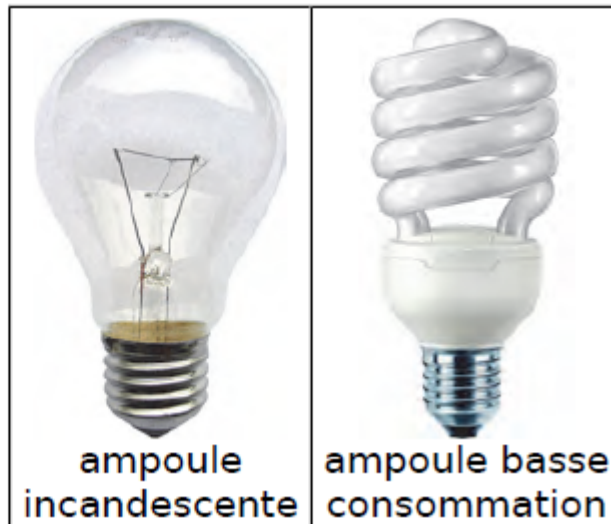
Zolan se demande quelle économie d'eau, en m^3 , il réalise par an s'il prend une douche plutôt qu'un bain chaque matin.

On estime la consommation d'eau pour un bain à $0,15 \text{ m}^3$ (soit 150 L) et pour une douche à $0,06 \text{ m}^3$ (soit 60 L). Aide-le à répondre.



Exercice 22 : problème d'ampoules.

On compare deux types d'ampoules : une ampoule incandescente (qui n'est plus autorisée à la vente depuis 2012) et une ampoule basse consommation.



ampoule incandescente

ampoule basse consommation

Puissance	100 W	20 W
Prix d'achat	2,99 €	14,95 €
Prix pour 1 000 h d'éclairage	13,72 €	2,74 €
Durée de vie	1 000 h	8 000 h

a. Compare le prix de revient total (prix d'achat + prix pour l'éclairage) de chaque ampoule pour 1 000 h d'éclairage.

Exercice 23 : bilan électrique de la France.

Voici le bilan électrique de la France en 2013. Les nombres sont exprimés en TWh.

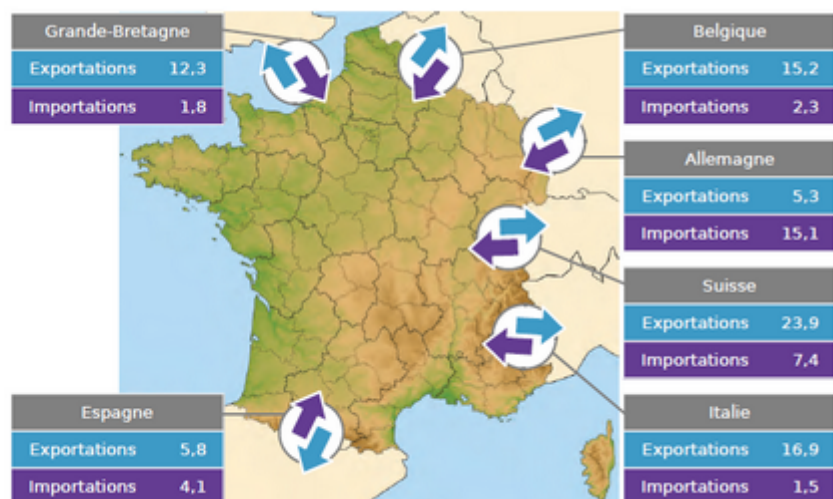
a. À partir de cette carte, complète le tableau ci-dessous.

Total France
Exportations
Importations

b. Calcule alors le solde exportateur (différence entre les exportations et les importations).

.....

.....



Exercice 24 : l'importation d'huile d'olive.

Voici l'évolution des importations d'huile d'olive en milliers de tonnes.

a. Complète le tableau.

Pays	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
Australie	27,0	32,0	31,0	29,0	32,7	42,1	27,8	29,0	35,5	31,9
Brésil	23,0	21,0	24,0	27,0	26,0	36,0	44,0	44,5	53,8	65,0
Canada	24,0	25,0	26,0	32,0	30,0	34,0	34,0	32,0	37,9	41,0
Corée du Sud	3,2	5,1	12,0	27,1	23,1	11,7	12,5	9,5	11,4	12,8
Chine	0,5	0,8	2,0	4,0	5,7	7,0	10,4	12,8	20,6	33,2
États-Unis	218,0	216,0	248,0	246,9	242,5	262,0	264,0	276,5	272	292,0
Japon	32,0	31,0	32,0	33,2	30,2	32,0	30,0	33,3	43,0	37,5
Inde	0,9	0,9	1,0	1,0	1,4	1,5	2,5	2,7	3,4	5,0
Russie	5,1	7,7	8,6	11,7	10,5	16,6	19,3	16,5	24,8	26,6
Total										

b. Quelle est la moyenne des importations d'huile d'olive par an sur ces 10 ans ?

Exercice 25 : le camping de la falaise.

Freesper et sa famille (voir page 2) passent une semaine sous la tente au « Camping de la falaise ». Voici les tarifs qu'il pratique.

Combien coûtera le séjour ?

(Chacun prendra une douche par jour.)



TARIF EMPLACEMENT par jour

Emplacement pour 1 tente + 1 voiture	6,40 €
pour 1 caravane + 1 voiture	10,30 €
Adulte	5,86 €
Enfant (7 à 13 ans)	5,25 €
Enfant (2 à 7 ans)	2,95 €
Enfant (moins de 2 ans)	gratuit
Chien ou chat	3,55 €
Électricité (pour les caravanes)	4,90 €
Douche (jeton)	1 €