






# Calculer avec la douane suisse

Informations pour l'enseignant

1/7

<p>Mandat de travail</p> 	<p><b>Mathématiques:</b> calculer avec la douane</p> <p>Les élèves traitent divers problèmes mathématiques ayant un rapport avec la douane et ses tâches.</p> <p>Lire, comprendre et résoudre les problèmes</p>
<p>Objectif</p> 	<p>Les élèves combinent leurs connaissances douanières avec les tâches mathématiques.</p>
<p>Matériel</p> 	<p>Feuilles avec l'énoncé des problèmes</p>
<p>Forme sociale</p> 	<p>Travail individuel</p>
<p>Temps</p> 	<p>Environ 30'</p>

## Informations supplémentaires

- Attention: la liste des marchandises et des produits a été simplifiée afin d'être mieux lisible. La liste complète et munie de renvois est visible sur le site [www.ezv.admin.ch](http://www.ezv.admin.ch).

# Calculer avec la douane suisse

Feuille de travail



2/7

## Tâche:

Les gardes-frontière contrôlent les marchandises privées et l'identité des personnes qui franchissent la frontière. Il s'agit alors de respecter les différentes quantités que l'on peut transporter à travers la frontière sans devoir payer de droits de douane. Résous les problèmes suivants!

## Monsieur Bolomey et sa voiture surbaissée

Monsieur Bolomey est arrêté à la douane à Bâle. Le garde-frontière le salue amicalement et lui demande s'il a des marchandises à déclarer. Monsieur Bolomey estime que son coffre ne contient rien qui doive être dédouané. Le garde-frontière est un peu méfiant, car la carrosserie de la voiture est vraiment près du sol, alors que monsieur Bolomey ne semble pas tellement lourd. Le garde-frontière effectue alors une vérification qui lui permet de découvrir quelques marchandises qui auraient en partie dû être dédouanées.

2,5 kg de filet de bœuf

10 litres de lait

4 litres de vin rouge

1 kg d'œufs

2 kg de pommes de terre

10 kg de carottes

Cela signifie que monsieur Bolomey est prié de passer à la caisse! Que devra-t-il payer pour les quantités excédentaires? La liste ci-dessous va t'aider à résoudre ce problème!

Produit	Quantité maximale en franchise par personne et par jour, à condition que la valeur de la marchandise n'excède pas 300 francs	Montant en francs par l/kg pour les quantités excédentaires
Beurre et crème	Au total 1 l/kg	16.-
Viande e préparations de viande, à l'exception du gibier	Au total 1 kg	17.-
boissons alcooliques jusqu'à 18 % vol*	Au total 5 l	2.-
boissons alcooliques de plus de 18 % vol*	Au total 1 l	15.-
Huiles, graisses et margarine	Au total 5 l/kg	2.10
Cigarettes/cigares*	Au total 250 pièces/grammes	-.25 par pièce
Autres tabacs manufacturés*	Au total 250 pièces/grammes	-.10 par pièce
Toutes les autres marchandises		exempt

\* Age minimum 17 ans

# Calculer avec la douane suisse

Feuille de travail



3/7

## Famille Dupneu

La famille Dupneu revient de France. Voulant profiter du cours favorable de l'euro, elle a fait ses courses hebdomadaires dans un supermarché français. Cette famille de quatre personnes fait le calcul suivant: par personne et par jour, on peut importer des marchandises d'une valeur de 300 francs en franchise de TVA (exception: quand un bien coûte plus de 300 francs, la TVA doit être payée sur sa valeur totale).

La famille a acheté les produits suivants:

5 kg de filet de bœuf	37.50 le kg
2 kg de saucisse à rôtir	18.59 le kg
3 litres d'huile d'olive	14.90 le litre
15 kg de pommes	1.76 le kg
15 litres de lait	1.75 le litre
2 litres de crème	6.60 le litre
10 kg de farine	1.80 le kg
5 kg d'œufs	6.20 le kg
1 lit (y compris matelas, cadre, coussins, etc.)	1200.-

Toutes les indications sont en euros / cours actuel de l'euro: 1 fr. 20

1. Calcule la valeur de ces achats!
2. Combien de TVA la famille doit-elle payer?
3. Combien de droits de douane la famille doit-elle payer?

## Calculer avec la douane suisse

Feuille de travail



4/7

### La chienne Leika en mission pour le Corps des gardes-frontière (Cgfr)

Le garde-frontière Suter a une accompagnatrice importante: la chienne Leika, spécialisée dans la découverte de drogue. En 2012, la douane a une nouvelle fois lutté avec beaucoup de succès contre la possession et le trafic de drogue. Elle a par exemple saisi 124 kg de cocaïne. Quelle quantité de khat a été saisie en 2012?

--

### Exercice d'estimation: bon appétit!

La contrebande ne se limite pas aux drogues et aux armes. Des denrées alimentaires sont aussi parfois importées sans être dédouanées. Mais la douane ne reste pas inactive dans ce domaine. En 2012, elle a pu prouver l'importation en contrebande de 1100 tonnes de denrées alimentaires qu'il aurait fallu dédouaner ou imposer! Certaines de ces marchandises de contrebande étaient transportées non réfrigérées et n'étaient plus aptes à la consommation.

A ton avis, quelle quantité a été importée en contrebande pour chacune de ces denrées alimentaires? Relie les marchandises avec les indications de poids.

Fruits et légumes
Huile d'olive et autres huiles comestibles
Céréales
Viande

18 tonnes
170 tonnes
271 tonnes
58 tonnes

# Calculer avec la douane suisse

Solution



5/7

## Solutions:

### Monsieur Bolomey

#### Coûts pour les quantités supplémentaires

2,5 kg de filet de bœuf	40.–
10 litres de lait	5 litres en franchise, reste 15 francs (5 litres à 3 francs)
4 litres de vin rouge	2 litres en franchise, reste 1 fr. 20 (2 litres à 0 fr. 60)
1 kg d'œufs	pas de coûts supplémentaires
2 kg de pommes de terre	pas de coûts supplémentaires
10 kg de carottes	pas de coûts supplémentaires

### Famille Dupneu

Achats	Franchise quantitative par personne	Franchise quantitative pour 4 personnes	Reste dans le panier
5 kg de filet de bœuf	0,5 kg	2 kg	1 kg x 17.00 = 17.00
2 kg de saucisse à rôtir	3,5 kg	14 kg	2 kg x 17.00 = 34.00
3 litres d'huile d'olive	4 l	16 l	exempt
15 kg de pommes	20 kg par sorte	80 kg	exempt
15 litres de lait	5 l	20 l	exempt
2 litres de crème	1 l	4 l	exempt
10 kg de farine	20 kg par sorte	80 kg	exempt
5 kg d'œufs	2,5 kg	10 kg	exempt
1 lit (y compris matelas, cadre, coussins, etc.)	pas de droits de douane	pas de droits de douane	

		EUR	CHF
5 kg de filet de bœuf	37.50 à kg	187.50	225.00
2 kg de saucisse à rôtir	18.59 à kg	37.18	44.62
3 litres d'huile d'olive	14.90 à Liter	44.70	53.64
15 kg de pommes	1.76 à kg	26.40	31.68
15 litres de lait	1.75 à Liter	26.25	31.50
2 litres de crème	6.60 à Liter	13.20	15.84
10 kg de farine	1.80 à kg	18.00	21.60
5 kg d'œufs	6.20 à kg	31.00	37.20
1 lit (y compris matelas, cadre, coussins, etc.)		1200.00	1440.00

Calcule la valeur de ces achats!

Lit: 1200 euros x 1.20 = 1440 francs suisses

Denrées alimentaires = 384.23 euros x 1.20 = 461.05 francs suisses

Total: 1901.05 francs suisses

# Calculer avec la douane suisse

Solution



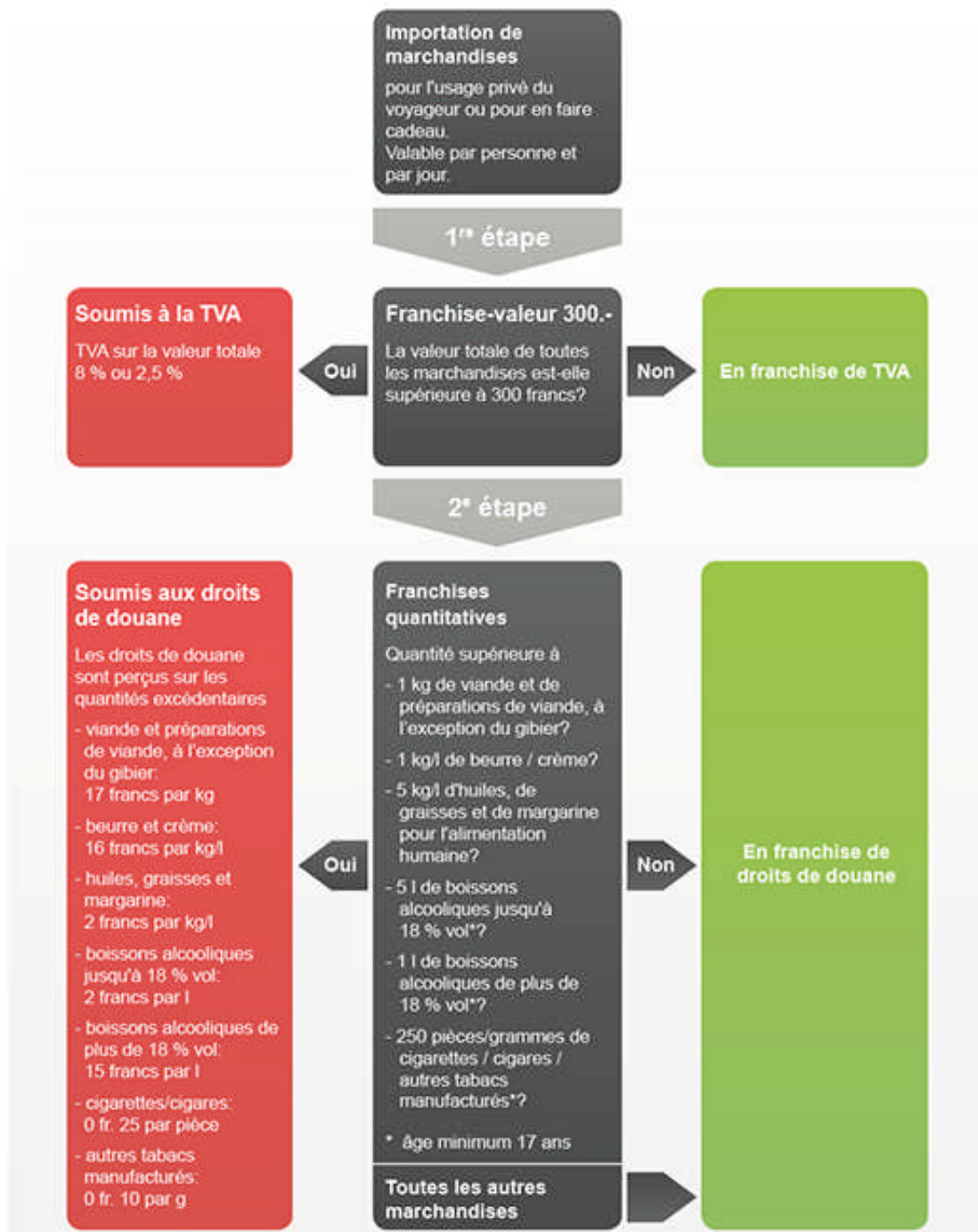
6/7

Combien de TVA la famille doit-elle payer?

$1440 \times 8 \% = 115.20$  francs suisses

Combien de droits de douane la famille doit-elle payer?

2 kg de saucisse et 1 kg de filet  $\times 17 = 51$  francs suisses



# Calculer avec la douane suisse

Solution



La chienne Leika en mission pour le Corps des gardes-frontière (Cgfr):

1382 kg

**Exercice d'estimation: bon appétit!**

Fruits et légumes	<b>271 tonnes</b>
Huile d'olive et autres huiles comestibles	<b>18 tonnes</b>
Céréales	<b>170 tonnes</b>
Viande	<b>58 tonnes</b>