Change monnaie / devise

POLYC1 2021-2022

Contenu :

- Calculs commerciaux appliqués
- Définitions
- Exemples d'application : facture
- Exercices pratiques



CFP Arts Genève
https://cfparts.ch/

Johann Sievering
v05

CC BY NC ND

OBJECTIFS du COURS



Définition de la notion de change

Fonctionnement de l'achat et de la vente

Les formules du change

Exercices pratiques

Objectifs :

- Comprendre les notions liées au change
  - Devise, monnaie, taux de change, cotation, tableau de change ;
  - Achat et vente
- Être capable de faire des calculs change ;
- Être capable de résoudre des problèmes impliquant des changes

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

DÉFINITIONS



(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Taux de change

- **taux de change** la **valeur** **d'une monnaie** nationale ou devise **par rapport à celle d'un autre pays**.
- il représente la quantité d'une devise étrangère que l'on peut acquérir avec une unité d'une autre monnaie.
- Synonymes : parité de change ou parité d'une monnaie, taux de conversion.
- le taux de change est exprimé sous la forme d'un coefficient multiplicateur
  Exemple : 1 euro = 1,25 US dollars, noté EUR/USD=1,25.
- le taux de change (Cours)
- c'est le prix d'une monnaie étrangère (par exemple l'Euro) changée dans la monnaie locale. Le cours est très important pour l'économie: Pour les entreprises et les investisseurs internationaux les variations du taux de change impliquent une incertitude. Les taux de change sont fixés dans un tableau de change.

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Cours de change

- **Définition Cours de change**
- Un cours de change exprime la valeur d'une devise par rapport à une autre devise ;
- Un cours de change se détermine en fonction de l'offre et de la demande sur ces devises avec des cours, qui pour les plus importantes monnaies, évoluent au fil de l'eau et au jour le jour ;
- Un cours de change peut être flottant (le cas des grandes devises) ou fixe ;
- Le **taux de change** d'une devise (une monnaie) est le cours (autrement dit le prix) de cette devise par rapport à une autre. On parle aussi de la « **parité** d'une monnaie ». Mais ce dernier mot constitue un faux-ami très gênant avec l'anglais « *parity* » qui indique une égalité absolue.

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Billets ou devises

- Les monnaies étrangères dans les banques sont sous la forme de **billets**
  - Elles sont coûteuses
    - Coût du transport de l'étranger, assurance, etc.
    - Elles ne rapportent rien, car elles dorment dans les coffres
  - Les banques les achète à bas prix et les vendent plus cher.

- Les monnaies étrangères peuvent être sur des comptes à l'étranger (**devises**)
  - *Avantageuses pour les banques*
    - *Pas de transport;*
    - *Rapporte des intérêts.*
  - *Les devise sont achetées et vendues à un meilleur prix .*

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Cotation

- La cotation fait la différence entre le cours des billets et le cours des devises ;
- Le cours des billets est appliqués pour l'argent liquide (cash) ;
- *Devises*: Le cours des devises est appliqué pour la monnaie scripturale (virements, chèques).

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Tableau des changes

- Un tableau de change montre le cours d'une monnaie étrangère exprimée dans la **monnaie locale**.
- En plus de cette cotation, le tableau de change contient généralement les informations suivantes sur les monnaies étrangères :
  - Pays ;
  - Unité (le plus souvent 1 ou 100) ;
  - Dénomination ;
  - Abréviation (code ISO de 3 lettres ou symbole de la monnaie).

Monnaie	Achat	Vente
Euro (EUR)	1.146	1.206
Livre Sterling (GBP)	1.2525	1.4025
Dollar Américain (USD)	0.9505	1.03
Dollar Australien (AUD)	0.7125	0.8025
Dollar Canadien (CAD)	0.725	0.81
Couronne Danoise (DKK)	0.1485	0.1665
Couronne Norvégienne (NOK)	0.11	0.128
Couronne Suédoise (SEK)	0.1095	0.1275
Yen Japonais (JPY)	0.00832	0.00927

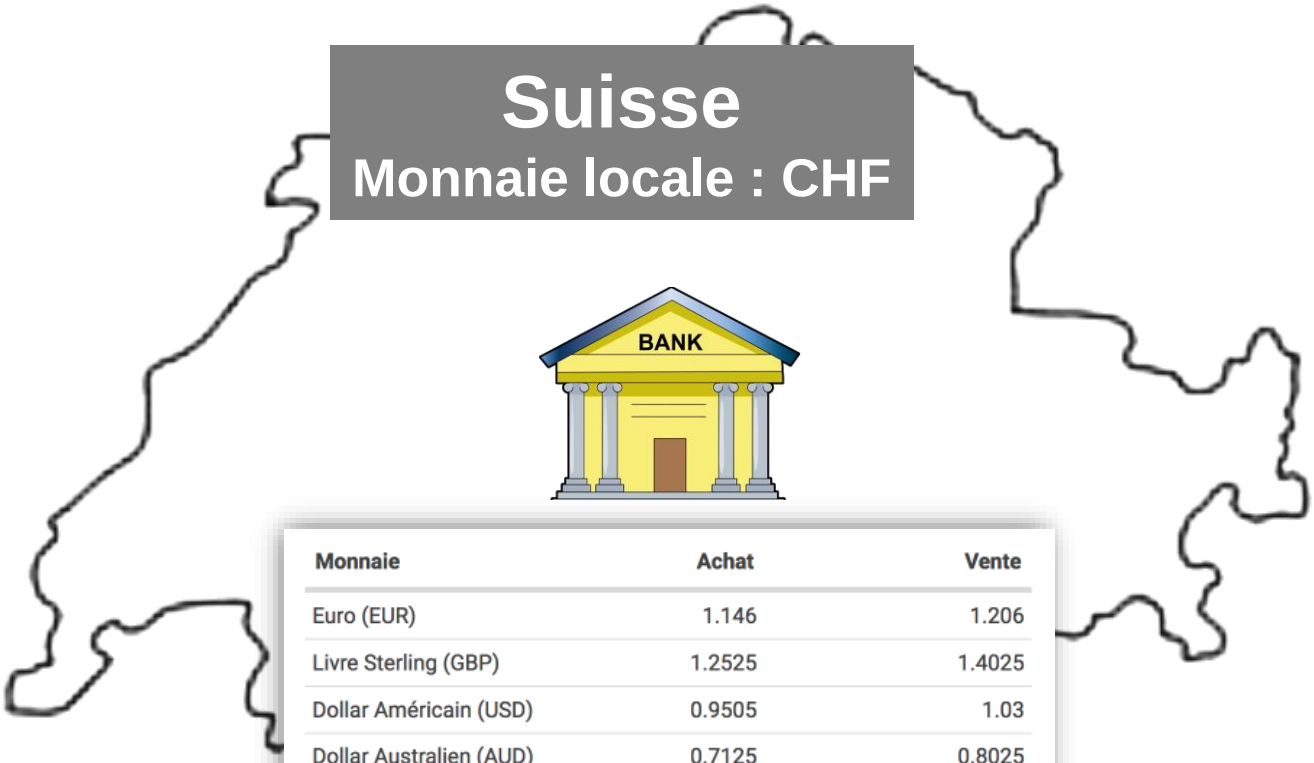


(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Achat / vente ?

- Cela **dépend du pays** où l'on se trouve la devise est locale



Monnaie	Achat	Vente
Euro (EUR)	1.146	1.206
Livre Sterling (GBP)	1.2525	1.4025
Dollar Américain (USD)	0.9505	1.03
Dollar Australien (AUD)	0.7125	0.8025
Dollar Canadien (CAD)	0.725	0.81
Couronne Danoise (DKK)	0.1485	0.1665
Couronne Norvégienne (NOK)	0.11	0.128
Couronne Suédoise (SEK)	0.1095	0.1275
Yen Japonais (JPY)	0.00832	0.00927

(cc) BY-NC-ND

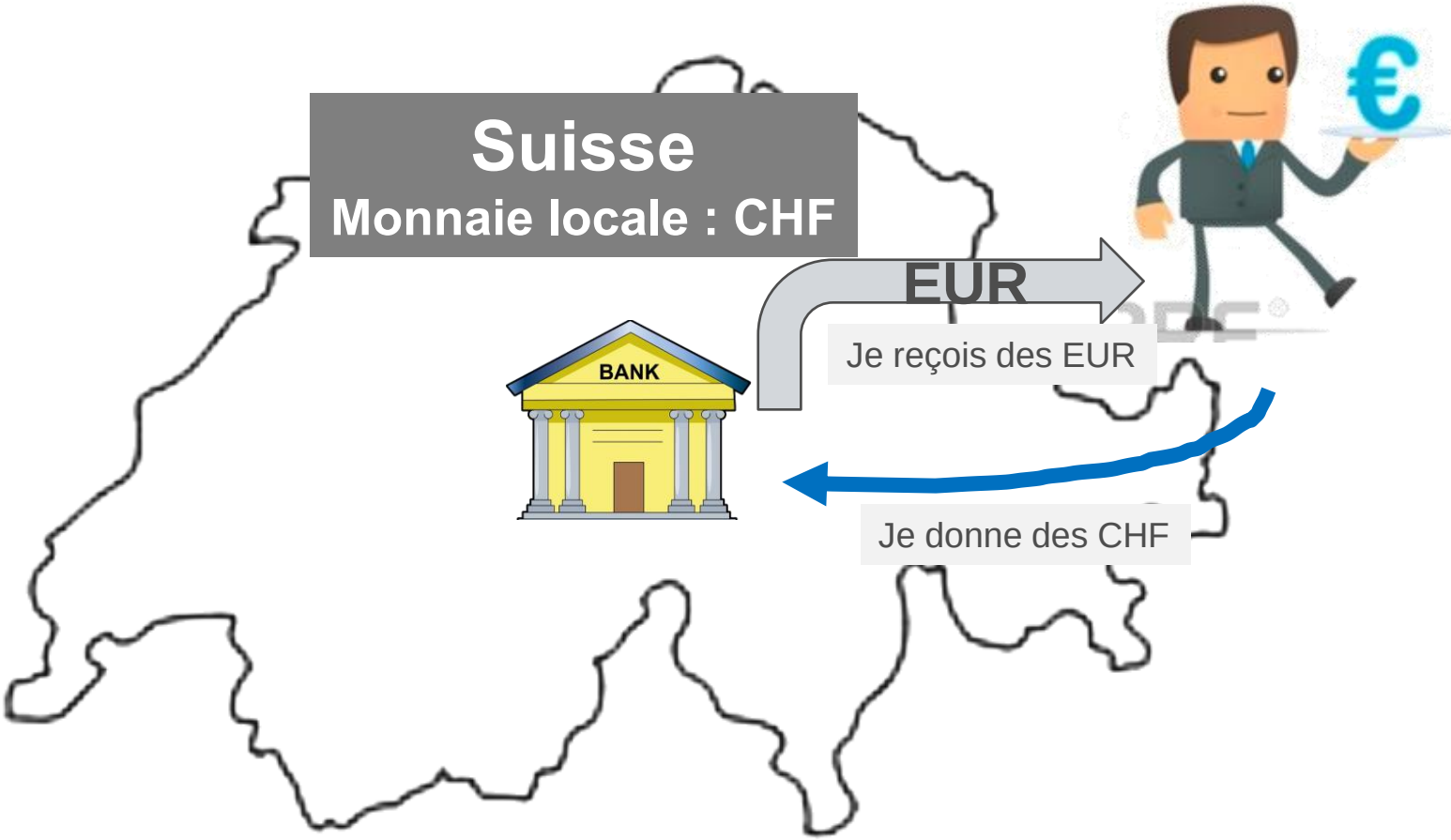
johann.sievering@edu.ge.ch

Vente

Je pars voyager en Europe
J'ai des CHF et je veux les changer en EUR

Je donne à la Banque des CHF → monnaie **locale**
Je reçois de la banque des EUR → monnaie **étrangère**

- Cela dépend du pays où l'on se trouve
  la devise est locale



(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Vente

- Cela dépend du pays où l'on se trouve
  la devise est locale

Je pars voyager en Europe
J'ai des CHF et je veux les changer en EUR

Je donne à la Banque des CHF → monnaie **locale**
Je reçois de la banque des EUR → monnaie **étrangère**

Suisse
Monnaie locale : CHF



EUR

Je reçois des EUR



Je donne 1.206 CHF à la banque
Et je reçois 1 EUR

Je donne des CHF

Monnaie	Achat	Vente
Euro (EUR)	1.146	1.206
Livre Sterling (GBP)	1.2525	1.4025
Dollar Américain (USD)	0.9505	1.03
Dollar Australien (AUD)	0.7125	0.8025
Dollar Canadien (CAD)	0.725	0.81
Couronne Danoise (DKK)	0.1485	0.1665
Couronne Norvégienne (NOK)	0.11	0.128
Couronne Suédoise (SEK)	0.1095	0.1275
Yen Japonais (JPY)	0.00832	0.00927



Point de vue de la BANQUE

La banque **suisse** **VEND** des EUR
c'est une **VENTE** pour la banque

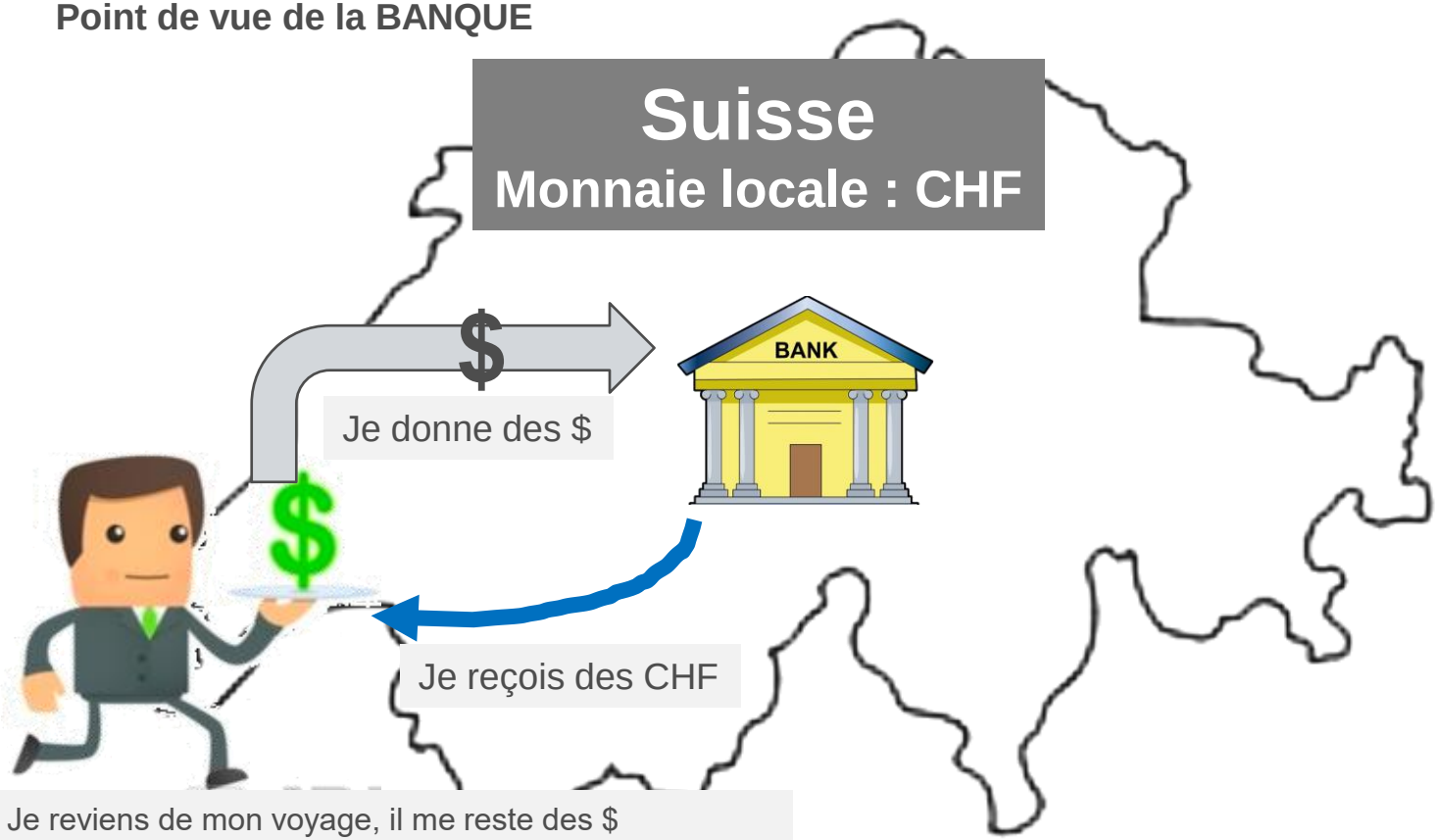
(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Achat

- Cela dépend du pays où l'on se trouve
  la devise est locale

Point de vue de la BANQUE



Je reviens de mon voyage, il me reste des $
J'ai des $ et je veux les changer en CHF

Je donne à la Banque des $ → monnaie **étrangère**
Je reçois de la banque des CHF → monnaie **locale**

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Achat / vente ?

- Cela dépend du pays où l'on se trouve
  la devise est locale

Point de vue de la BANQUE

La banque **suisse** **ACHETE** des $

c'est un **ACHAT** pour la banque

Suisse
Monnaie locale : CHF



Je donne 1 EUR à la banque
Et je reçois 1.146 CHF

Monnaie	Achat	Vente
Euro (EUR)	1.146	1.206
Livre Sterling (GBP)	1.2525	1.4025
Dollar Américain (USD)	0.9505	1.03
Dollar Australien (AUD)	0.7125	0.8025
Dollar Canadien (CAD)	0.725	0.81
Couronne Danoise (DKK)	0.1485	0.1665
Couronne Norvégienne (NOK)	0.11	0.128
Couronne Suédoise (SEK)	0.1095	0.1275
Yen Japonais (JPY)	0.00832	0.00927

Je reviens de mon voyage, il me reste des $
J'ai des $ et je veux les changer en CHF

Je donne à la Banque des $ → monnaie **étrangère**
Je reçois de la banque des CHF → monnaie **locale**

Change monnaie / devise
Définitions

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Achat / vente :



Je pars voyager en Europe
J'ai des CHF et je veux les changer en EUR

Je donne à la Banque des CHF → monnaie **locale**
Je reçois de la banque des EUR → monnaie **étrangère**

- Cela dépend du pays où l'on se trouv
  la devise est locale



Point de vue de la BANQUE

La banque **suisse** **ACHETE** des $

c'est un **ACHAT** pour la banque

Suisse
Monnaie locale : CHF



EUR

Je reçois des EUR

$

Je donne des $





Je donne des CHF

Je reçois des CHF



Point de vue de la BANQUE

La banque **suisse** **VEND** des EUR

c'est une **VENTE** pour la banque

Je reviens de mon voyage, il me reste des $
J'ai des $ et je veux les changer en CHF

Je donne à la Banque des $ → monnaie **étrangère**
Je reçois de la banque des CHF → monnaie **locale**

Change monnaie / devise
Définitions

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Complément

- Le schéma que nous avons analysé pour la SUISSE peut être transposé pour tous les autres pays ;
- Se rappeler que le change dépend du pays où l'on se trouve, car la devise est locale ;
- Il faut :
  - Déterminer dans quel pays nous faisons le change ;
  - Déterminer la monnaie locale ;
  - TOUJOURS se mettre à la place de la banque ;
  - En fonction de la transaction, choisir la colonne
    - Achat
    - Vente
- Il est possible de faire le change entre deux devises *qui ne sont pas locales*, on parle de : **cours croisé**

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Finalement … « en vrai »

Changes

	BILLETS		DEVISES	
LA BANQUE	achète	vend	achète	vend
1 Euro	1.2015	1.2635	1.2142	1.2450
1 Dollar US	0.8705	0.9545	0.9060	0.9289
1 Dollar canadien	0.8770	0.9530	0.9070	0.9300
1 Dollar australien	0.8910	0.9910	0.9300	0.9564
1 Dollar hongkong	0.1130	0.1260	0.1166	0.1200
100 Yens	0.9215	1.0235	0.9692	0.9937
1 Livre sterling	1.3665	1.4885	1.4221	1.4582
100 Couronnes suédoises	13.7900	15.0100	14.0999	14.5003
100 Couronnes norvég.	15.8900	17.3100	16.3957	16.8613
100 Couronnes danoises	15.8100	17.2900	16.2504	16.7118

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

En résumé

- Le change est l'opération qui consiste à convertir une monnaie en une autre
- *La notion d'achat et de vente dépend du pays où l'on se trouve et quel est le type de transaction que l'on souhaite faire*
- ***Remarque 1 :***
  - *C'est toujours la banque qui achète ou qui vend les monnaies étrangères*
- ***Remarque 2 :***
  - *Lors du change, dans certains cas la transaction peut être facturée : se sont les **frais de Commission***

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

LES FORMULES



(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Calculs de change : VENTE

Les monnaies sont des grandeurs proportionnelles

Une des deux grandeurs est la **monnaie locale ;**
L'autre grandeur est la monnaie que l'on souhaite changer.

En fonction de la transaction : choisir la colonne VENTE ou ACHAT ;

L'unité de référence est toujours la devise étrangère (souvent 1, mais peut être p. ex.100).

.

Monnaie	Achat	Vente
Euro (EUR)	1.146	1.206

Vente (du point de vue de la banque)

En Suisse, je souhaite convertir 1'000 CHF en EUR

CHF	1.206	1'000
EUR	1	x

$$x = \frac{1 * 1000}{1.206} = 829.187\ EUR \approx \mathbf{829.20\ EUR}$$

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Calculs de change : ACHAT

Les monnaies sont des grandeurs proportionnelles

Une des deux grandeurs est la **monnaie locale ;**
L'autre grandeur est la monnaie que l'on souhaite changer.

En fonction de la transaction : choisir la colonne VENTE ou ACHAT ;

L'unité de référence est toujours la devise étrangère (souvent 1, mais peut être p. ex.100).

Monnaie	Achat	Vente
Euro (EUR)	1.146	1.206

Achat (du point de vue de la banque)

En Suisse, je souhaite convertir 1'000 EUR en CHF

CHF	**1.146**	**y**
EUR	**1**	**1'000**

$$y = \frac{1.146 * 1000}{1} = \mathbf{1'146.00\ CHF}$$

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

EXERCICES



(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Changer …

CHANGE	Achat	Vente
Euro (EUR)	1.146	1.206
Livre Sterling (GBP)	1.2525	1.4025
Dollar Américain (USD)	0.9505	1.03
Dollar Australien (AUD)	0.7125	0.8025
Dollar Canadien (CAD)	0.725	0.81
Couronne Danoise (DKK)	0.1485	0.1665
Couronne Norvégienne (NOK)	0.11	0.128
Couronne Suédoise (SEK)	0.1095	0.1275
Yen Japonais (JPY)	0.00832	0.00927

Combien de CHF recevez-vous pour :

Change réalisé en Suisse.

1) 120 GBP

2) 10’000 NOK

3) 8’000 USD

Combien de recevez-vous pour 230 CHF ?

Change réalisé en Suisse.

1) EUR

2) AUD

3) JPY

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Les vacances …

CHANGE	Achat	Vente
Euro (EUR)	1.146	1.206
Livre Sterling (GBP)	1.2525	1.4025
Dollar Américain (USD)	0.9505	1.03
Dollar Australien (AUD)	0.7125	0.8025
Dollar Canadien (CAD)	0.725	0.81
Couronne Danoise (DKK)	0.1485	0.1665
Couronne Norvégienne (NOK)	0.11	0.128
Couronne Suédoise (SEK)	0.1095	0.1275
Yen Japonais (JPY)	0.00832	0.00927

Mme Jessica achète des USD.
Elle change, à Genève, en vue de ses prochaines vacances.
Combien d'USD reçoit-elle pour 800 CHF?

Au retour de ses vacances, M. Ivan-Daniel aimerait changer ses 34'000 NOK en CHF à Berne. Combien de CHF recevra-t-il ?

Est-ce important de préciser le lieu du change ?

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Les vacances …

CHANGE	Achat	Vente
Euro (EUR)	1.146	1.206
Livre Sterling (GBP)	1.2525	1.4025
Dollar Américain (USD)	0.9505	1.03
Dollar Australien (AUD)	0.7125	0.8025
Dollar Canadien (CAD)	0.725	0.81
Couronne Danoise (DKK)	0.1485	0.1665
Couronne Norvégienne (NOK)	0.11	0.128
Couronne Suédoise (SEK)	0.1095	0.1275
Yen Japonais (JPY)	0.00832	0.00927

Mme Jessica achète des USD à Genève en vue de ses prochaines vacances. Combien d'USD reçoit-elle pour 800 CHF?

M. Ivan-Daniel aimerait changer ses 34'000 NOK en CHF à Berne. Combien de CHF recevra-t-il ?

Est-ce important de préciser le lieu du change ?

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch

Une indécision qui coûte …

Vous achetez dans une banque genevoise pour 100 CHF d'Euro.
A peine sorti de la banque vous changez d'avis et vous retournez à la banque changer ces mêmes Euro en CHF.

Combien de CHF avez-vous maintenant dans votre portemonnaie ?

Expliquez ce qui s'est passé ?

CHANGE	Achat	Vente
Euro (EUR)	1.146	1.206
Livre Sterling (GBP)	1.2525	1.4025
Dollar Américain (USD)	0.9505	1.03
Dollar Australien (AUD)	0.7125	0.8025
Dollar Canadien (CAD)	0.725	0.81
Couronne Danoise (DKK)	0.1485	0.1665
Couronne Norvégienne (NOK)	0.11	0.128
Couronne Suédoise (SEK)	0.1095	0.1275
Yen Japonais (JPY)	0.00832	0.00927

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch



QUESTIONS / RÉPONSES ?

(cc) BY-NC-ND

johann.sievering@edu.ge.ch