

# LE BON, LE MAUVAIS ET LE FAUX



La chasse au trésor sur Internet du détective de la contrefaçon

Page de présentation pour les enseignants

Cette activité s'adresse aux jeunes de 7<sup>e</sup> et de 8<sup>e</sup> année.

Bienvenue à la chasse au trésor du détective de la contrefaçon du Musée de la monnaie de la Banque du Canada

Les chasses au trésor sur Internet sont un moyen d'amener vos élèves à s'exercer à résoudre des problèmes, à lire de l'information et à l'assimiler, et à apprendre comment faire des recherches sur Internet. Elles peuvent se faire avec la participation de la classe toute entière ou en équipes, ou encore individuellement.

Cette chasse au trésor en ligne vise à présenter à vos élèves les éléments de sécurité dont sont dotés les billets de banque canadiens. À la fin de l'activité, les élèves devraient pouvoir reconnaître au moins quatre de ces éléments et savoir comment s'en servir pour distinguer un vrai billet d'un faux.

# LE BON, LE MAUVAIS ET LE FAUX



## Feuille d'instructions à l'intention des enseignants

Cette activité s'adresse aux jeunes de 7<sup>e</sup> et de 8<sup>e</sup> année.

Il faut prévoir que les élèves auront besoin de 30 à 60 minutes pour la terminer.

Dans cette chasse au trésor, des billets de banque d'autres pays sont utilisés afin d'attirer l'attention sur des éléments semblables à ceux qui sont intégrés aux billets canadiens. En procédant de cette manière, le Musée de la monnaie a voulu créer une activité qui divertit les jeunes tout en les amenant à mieux

comprendre les éléments de sécurité des billets et en encourageant l'analyse par comparaison visuelle et l'apprentissage.

Les élèves visiteront les sites Web énumérés ci-dessous. Comme les adresses des sites peuvent changer, nous vous recommandons d'en confirmer la validité avant que vos élèves ne débutent l'activité. Si vous vous rendez compte qu'un des sites de la liste n'est plus accessible, veuillez en informer le Musée de la monnaie par courrier électronique. Vous devriez pouvoir trouver une autre adresse pour tous ces sites car ils sont ceux de la banque centrale de divers pays.

### Banque centrale du Luxembourg

Site Web : <http://www.bcl.lu>

Élément de sécurité : gravure en taille douce

Réponse à la question : au niveau des initiales de la BCE, du chiffre de la valeur faciale et de l'élément architectural

### Banque centrale européenne

Site web : <http://www.ecb.int>

Élément de sécurité : fil de sécurité

Réponse à la question : le fil de sécurité ressort sous la forme d'une bande sombre

### Bank Al Maghrib – Banque centrale du Maroc

Site web : <http://www.bkam.ma>

Élément de sécurité : filigrane

Réponse à la question : le portrait de S. M. le roi Hassan II (billet de 20 dirhams – 1996)

### Banque nationale suisse

Site Web : <http://www.snb.ch/fr>

Élément de sécurité : chiffre en morceaux (repère recto-verso)

Réponse à la question : une croix

### Banque Centrale de Madagascar

Site Web : <http://www.banque-centrale.mg>

Élément de sécurité : bande holographique argentée à couleurs changeantes

Réponse à la question : BFM 5 000 (billet de ARIARY 5 000 émis en octobre 2006)

### Banque du Canada

Site Web : <http://www.banqueducanada.ca>

Élément de sécurité : micro caractères et fines lignes

Réponse à la question : BANQUE DU CANADA BANK OF CANADA

# LE BON, LE MAUVAIS ET LE FAUX



## Fiche d'activité à l'intention des élèves – La chasse au trésor du détective de la contrefaçon

As-tu déjà participé à une chasse au trésor dans ton quartier? Celle du Musée de la monnaie fonctionne selon le même principe, sauf que tu dois visiter des sites Web pour trouver la réponse à six questions.

C'est facile! Voici comment t'y prendre :

1. Lis le texte.
2. Lis ensuite la question.
3. Tape l'adresse du site dans la fenêtre de ton navigateur Web, puis fouille dans le site pour trouver la réponse à la question.
4. Écris ta réponse sur la feuille de papier fournie à cette fin.



### Conseils pratiques

En général, les banques centrales s'occupent de concevoir, d'imprimer et d'émettre les billets de banque de leur pays. Certaines sont aussi chargées de frapper la monnaie. Quand tu visites le site Web d'une banque centrale, cherche les sections intitulées Billets de banque, Billets et pièces, ou Monnaie. Assure-toi d'avoir sous les yeux les plus récents billets du pays en question. Dans certains sites, des sections sont consacrées spécifiquement aux éléments de sécurité.

### Vocabulaire

Billets de banque : billets, papier-monnaie, coupures

Billets contrefaits : faux billets

Fausseurs, faux-monnayeurs : criminels qui fabriquent de faux billets de banque

Élément de sécurité : élément d'un billet de banque destiné à le protéger de la contrefaçon

## Encre en relief (gravure en taille-douce)

La gravure en taille-douce est une méthode d'impression où l'image à imprimer est gravée sur une plaque de métal que l'on appelle « plaque en creux ». La surface de cette plaque est recouverte d'une encre épaisse, puis frottée avec un linge pour enlever le surplus d'encre. Un morceau de papier humide est ensuite posé sur la plaque, puis la plaque et le papier sont passés dans une presse à imprimer afin de transférer au papier l'encre accumulée dans les rainures de la plaque. L'image ainsi obtenue est très nette et légèrement en relief. Quand on touche la gravure en taille-douce, on sent le relief de l'encre sur la surface du papier.

**Question :** Le Luxembourg est membre de la Banque centrale européenne et émet donc des billets en euros. Trois parties principales de ces billets sont imprimées selon le procédé de la taille douce. Quelles sont elles?

Pour trouver la réponse, visite le site Web de la Banque centrale du Luxembourg, à l'adresse <http://www.bcl.lu>.



## 2. Traits (fil de sécurité)

Le fil de sécurité est souvent incorporé ou tissé dans le billet de banque. Celui qui est intégré aux billets canadiens passe du vert au doré lorsqu'on incline le billet.

**Question :** La Banque centrale européenne émet des billets libellés en euros qui sont dotés d'un fil de sécurité. Qu'arrive-t-il à ce fil lorsqu'on regarde le billet devant une source de lumière?

Pour trouver la réponse, visite le site Web français de la Banque centrale européenne, à l'adresse <http://www.ecb.int/ecb/html/index.fr.html>.

**Indice :** Le fil de sécurité des nouveaux billets canadiens fait la même chose!

## 3. Image fantôme (filigrane)

Le filigrane est un dessin ou motif intégré au papier en cours de fabrication, soit en amincissant soit en épaississant la couche de pâte à certains endroits, avant que le papier ne sèche. Le filigrane identifie le fabricant du papier, un peu comme une signature, ou sert d'élément de sécurité pour empêcher la contrefaçon de documents importants, tels des billets de banque, des chèques ou des passeports. Le filigrane est visible lorsque le papier est exposé à une lumière directe.

**Question :** Le billet de 20 dirhams de la Banque centrale du Maroc (émis en 1996) est doté d'un filigrane très intéressant. De quoi s'agit-il?

Pour trouver la réponse, visite le site Web de la Banque centrale du Maroc, à l'adresse <http://www.bkam.ma>.

## 4. Chiffre en morceaux (ou chiffre en transvision)

Les chiffres imprimés en transvision sur les billets de banque sont comme des casse-tête. La moitié du chiffre est imprimé au recto du billet, et l'autre moitié au verso. L'une des choses les plus difficiles à faire, lorsqu'on imprime de l'information au recto et au verso d'un morceau de papier, est d'arriver à faire en sorte que tous les éléments s'alignent parfaitement des deux côtés. Les morceaux qui figurent de chaque côté du billet ressemblent à d'étranges gribouillis, sauf si l'on regarde le billet devant une lumière. Sur un billet de banque authentique, les deux morceaux s'alignent parfaitement pour former le chiffre complet – c'est pourquoi cet élément est parfois appelé « registre parfait ».

**Question :** Quel est le repère recto-verso (visible des deux côtés) sur le billet suisse de 50 francs?

Pour trouver la réponse, visite le site Web de la Banque nationale suisse, à l'adresse <http://www.snb.ch/fr>.

Peux-tu repérer un élément semblable sur un billet canadien? Regardes-en un devant une source de lumière pour voir.

## 5. Bande métallique (hologrammes et éléments de sécurité holographiques)

Un hologramme est une surface à deux dimensions sur laquelle on distingue une image nette, en trois dimensions, d'un objet. Les éléments de sécurité holographiques qui figurent sur les billets de banque ou les emballages de CD et de DVD sont des hologrammes simples. Ils changent de couleur et de forme lorsqu'on incline l'article. Sur les nouveaux billets de banque canadiens, la bande holographique est composée de chiffres et de feuilles d'érable qui semblent passer par toutes les couleurs de l'arc en ciel.

**Question :** Que lit-on sur le fil de sécurité holographique du billet de ARIARY 5 000 émis en octobre 2006 par la Banque centrale de Madagascar?

---

Pour trouver la réponse, visite le site Web de la Banque centrale de Madagascar, à l'adresse <http://www.banque-centrale.mg>.

## 6. Éléments fluorescents

Les encres fluorescentes sont visibles seulement sous une lumière noire (également appelée lumière ultraviolette). Elles sont souvent utilisées comme élément de sécurité des billets de banque. Les images ou textes imprimés à l'encre fluorescente sont généralement invisibles sous un éclairage normal, mais ils deviennent fluorescents lorsqu'ils sont exposés à une lumière ultraviolette. Cet élément de sécurité fait échec aux tentatives de contrefaçon des billets parce que l'encre fluorescente ne peut être photocopiée et que la plupart des imprimantes ne fonctionnent pas avec ce type d'encre.

**Question :** Lorsqu'on expose un nouveau billet de banque canadien à une lumière ultraviolette, on voit apparaître du texte en jaune et en rouge. Qu'est ce qu'on peut y lire?

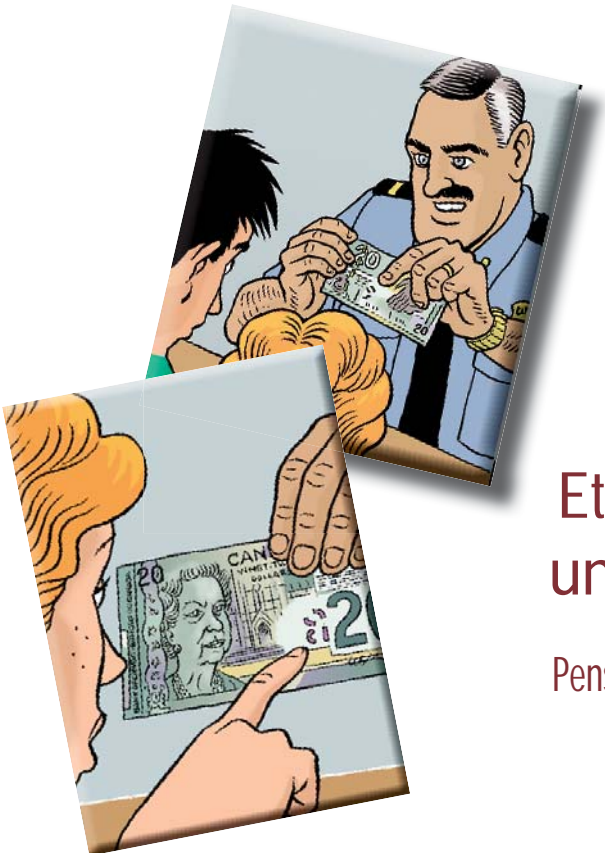
---

Pour trouver la réponse, visite le site Web de la Banque du Canada, à l'adresse <http://www.banqueducanada.ca>.

Pendant que tu y es, jette un coup d'œil aux éléments de sécurité dont sont dotés les billets de la nouvelle série *L'épopée canadienne* pour trouver la réponse aux questions-bonis suivantes :

**Question boni n° 1 :** Quel filigrane (image fantôme) se trouve sur le billet canadien de 20 dollars?

**Question boni n° 2 :** Quel est le chiffre en morceaux (chiffre en transvision) sur le billet canadien de 20 dollars?



---

## Et voilà, c'est terminé. Tu as fait un excellent travail de détective!

Penses-tu pouvoir distinguer un vrai billet canadien d'un faux?  
Tu le peux en touchant le billet, en l'inclinant et en le regardant devant la lumière!