

Le bitcoin : une monnaie?

Remarque préalable : Cette séance peut rapidement devenir obsolète. Au professeur de vérifier que les informations soient toujours d'actualité.

Programme de 1ES

Thème 4. La monnaie et le financement - 4.1 : A quoi sert la monnaie ?

Axes de questionnement	Le bitcoin, qu'est ce que c'est ? Est-ce une monnaie comme les autres ?
Objectifs	Approfondir et actualiser ses connaissances sur la monnaie en parlant d'une « nouvelle » monnaie. Montrer que le bitcoin n'est pas une monnaie comme les autres car elle ne remplit pas complètement les fonctions de la monnaie Notions : fonctions de la monnaie
Déroulement de la séance	Séance informatique – travail en autonomie des élèves puis reprise en classe entière des éléments importants

A la découverte du Bitcoin

A partir du texte n°1, répondre aux questions suivantes :

1- *Quelle est la particularité du restaurant "le Picotin" situé dans le 12^e arrondissement de Paris?*

On peut régler y sa facture en Bitcoin

2- *Dans quels autres endroits peut-on payer en bitcoin?*

A Paris, un autre restaurant accepte les bitcoins. Monoprix

Qu'est ce que le Bitcoin?

A partir de la vidéo : "Bitcoin, c'est quoi exactement", répondre aux questions suivantes :

3- *Quelle est la définition des Bitcoins donnée dans cette vidéo ?*

1^{ère} monnaie électronique décentralisée, unité monétaire virtuelle que l'on peut échanger sur internet

4- *A quoi servent-ils? Quels sont leurs avantages ?*

À acheter des biens et des services partout dans le monde. Plus de frontières, plus de banque, plus de taux de change, plus de conversion à faire...

5- *Où peut-on s'en servir?*

Principalement sur internet, mais certains magasins « physiques » l'acceptent

6- *Quelle forme prennent-ils ? Comment sont-ils stockés?*

C'est une "monnaie" scripturale, elle s'échange via les ordinateurs des particuliers.

Elle est stockée sur des portefeuilles virtuels.

7- *Qui crée des bitcoins, à quel rythme?*

Les bitcoins sont créés par des "mineurs de bitcoins", ce sont des individus qui installent sur leurs ordinateurs le logiciel permettant des les créer. Les ordinateurs travaillent, "minent" jours et nuits. Le rythme de création est contrôlé par le réseau Bitcoin. Le nombre de bitcoins est défini selon un protocole informatique. Il y aura au maximum 21 millions de bitcoins

8- *Qui contrôle la quantité de bitcoins en circulation?*

Pas d'autorité particulière. Le bitcoin n'est géré par aucune autorité monétaire. Pas de banque centrale

Autre lien vers une vidéo (pour le prof) pour bien comprendre :

<http://www.sciencesetavenir.fr/decryptage/20140530.OBS9035/video-2-minutes-pour-comprendre-le-bitcoin.html>

9- Peut-on échanger des bitcoins contre des € ou des dollars?

Oui, sur des plateformes d'échange

A partir du site internet suivant, répondre aux questions:

<http://www.bitcoin.fr/pages/Cours-du-bitcoin#main> (ce site peut vous aider aussi à répondre aux questions précédentes)

10- Quelle est la valeur actuelle du bitcoin en €?

235€ (le 07 avril 2015)

11- Que pensez vous de l'évolution du cours du Bitcoin depuis 2 ans?

Très très volatil... 100€ en octobre 2013 ; quasi 800€ en janvier 2014 ...

Bitcoin et Etats

A partir du texte n°2, répondre aux questions suivantes :

12- Comment réagissent les Etats cités dans le texte?

Russie : lutte contre la monnaie virtuelle – "seul le Rouble est la monnaie que l'on peut utiliser en Russie"

Australie : 1 des 4 principales banques australiennes a annoncé qu'elle avait décidé de fermer les comptes de ses clients utilisant des bitcoins

Etats-Unis : ils ont tenté de réglementer (ex : accorder des licences aux plateformes pour rendre plus sûres les transactions

France : volonté d'une réglementation européenne

13- Que reprochent-ils à cette monnaie?

- Les transactions ne passent pas par les banques, aucune commission n'est prélevée sur les échanges.
- Devise virtuelle extrêmement spéculative, qui déstabilise l'économie (faillite de MtGox par exemple)
- Favorise le blanchiment d'argent car les transactions sont "anonymes"

14 - A partir du texte 3, trouvez des causes de la volatilité du Bitcoin :

- Inégalité de détention : «Peu de gens détiennent beaucoup de bitcoins et beaucoup de gens détiennent peu de bitcoins».
- Crise de confiance à cause de piratages de plateformes d'échange
- Utilisation marginale. Les bitcoins sont peu utilisés comme intermédiaire d'échange, mais sont plutôt stockés
- Doute sur la future réglementation. Les Etats vont-ils, par exemple, appliquer une TVA sur les échanges ?
- Rareté (limitée à 21 millions), le chiffre est bientôt atteint

Bilan - Réflexion :

15- Rappelez les 3 fonctions d'une monnaie. Le bitcoin remplit-il correctement ces 3 fonctions?

De Réserve, intermédiaire des échanges, unité de compte

16-Peut-on dire que le bitcoin est une monnaie?

Points communs entre bitcoin et les autres monnaies	Différences entre bitcoin et les autres monnaies
<ul style="list-style-type: none">- Intermédiaire des échanges (...même si finalement peu d'individus l'utilisent)- Unité de compte (mais compter en millionième de bitcoins reste difficile..)- Réserve de valeur (mais forte volatilité)	<ul style="list-style-type: none">- N'est pas gérée par une banque centrale