Les crypto-monnaies privées

ECTS : 2

Volume horaire : 18

Description du contenu de l'enseignement :

Quatre problématiques structurent le cours. Comment ont évolué les techniques permettant de chiffrer les paiements électroniques ? Est-ce que Bitcoin et Altcoins peuvent être considérés comme des monnaies ? ; Est-ce que les crypto-monnaies sont politiquement neutres ? ; Quels pourraient être les effets macroéconomiques d'une large utilisation des crypto-monnaies ?

Compétence à acquérir :

Le cours vise à caractériser les crypto-monnaies privées et à évaluer leurs potentiels effets sur le fonctionnement des économies. Les étudiant.e.s devront être capables de :

- Connaître les procédés cryptographiques permettant de chiffrer les paiements électroniques (ex : signature digitale, signature aveugle, hachage…).
- Distinguer les différentes théories de la monnaie (ex : chartalisme et institutionnalisme monétaire).
- Utiliser l'institutionnalisme monétaire pour caractériser les crypto-monnaies.
- Associer les crypto-monnaies à une rupture du monopole public dans l'émission de monnaie.
- Identifier les enjeux économiques et politiques de la concurrence monétaire.
- Évaluer la thèse selon laquelle la concurrence entre monnaies est la clef de la stabilité monétaire et financière des économies.

Mode de contrôle des connaissances :

Travail écrit (70%) et Quizz (30%).

Bibliographie, lectures recommandées :

Brunton, F. 2019. *Digital Cash : The Unknown History of the Anarchists, Utopians, and Technologists who Created Cryptocurrency*, Princeton University Press.

Chaum, D. 1983. "Blind Signatures for Untraceable Payments," Advances in Cryptology, Proc. Crypto'82, D. Chaum, R.L. Rivest, and A.T. Sherman, Eds., Plenum Press, New York, pp. 199-203.

Chaum, D. 1985. "Security Without Identification: Transaction Systems to Make Big Brother Obsolete," *Communications of the ACM*, 28, pp. 1030-1044.

Nakamoto, S. 2008. "Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System," https://www.metzdowd.com/pipermail/cryptography/2008-October/014810.html.

(1988). George Selgin. *The Theory of Free Banking: Money Supply Under Competitive Note Issue*, Cato Institute and Rowman & Littlefield.