

**Problématique :**

Après un job d'été, Margot qui a 18 ans, souhaite placer 2000 € au 1er janvier 2012. Grâce à ce placement, elle espère s'offrir pour ses 25 ans un voyage aux Etats-Unis qui coûte 2500 €.

➤ Selon vous, le projet de Margot est-il réalisable ?

Matériel à votre disposition :

- Document 1 : Taux des livrets réglementés dans toutes les banques
- Document 2 : Taux du livret jeune selon les banques
- Un tableur ou le logiciel géogébra

Lancement de la résolution :

Déterminer la banque et le ou les livret(s) choisis ainsi que l'année correspondant aux 25 ans de Margot.

Plan de la résolution :

Proposer et expliquer les autres étapes permettant de répondre à la problématique.

Un livret d'épargne permet d'augmenter son capital grâce aux intérêts versés chaque année. Chaque client peut avoir plusieurs livrets à condition qu'ils soient différents.

Document 1 : Taux des livrets réglementés dans toutes les banques.

Les intérêts de l'année N sont versés en début d'année N+1.

Livrets	Dépôt Minimum	Dépôt Maximum	Taux d'intérêts
Livret A	1,50 €	19 125 €	2.25% net
Livret bleu	15 €	19 125 €	2.25% net
LDD (ex CODEVI)	15 €	12 000 €	2.25% net
Livret jeune (12-25 ans)	aucun	1 600 €	libre (2.50% mini.)
Livret d'épargne populaire	30 €	7 700 €	2.75%
Plan Epargne Logement (PEL)	45 €/mois	61 200 €	2.50%
Compte Epargne Logement (CEL)	15 €	15 300 €	1.50%

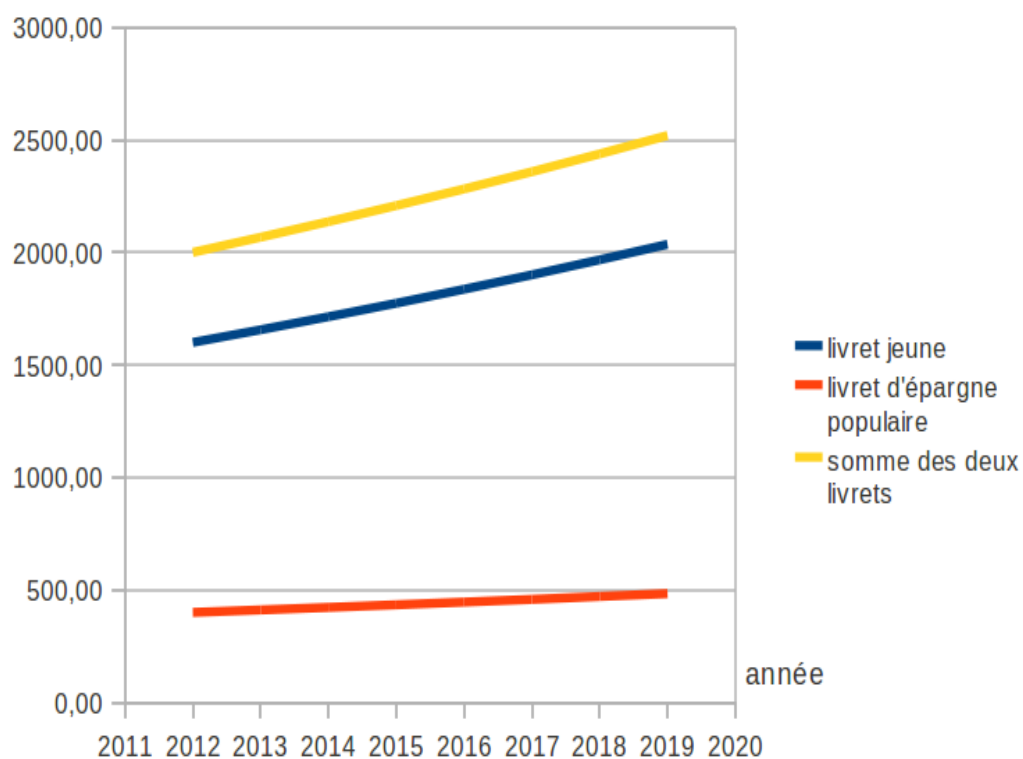
Document 2 : Taux du livret jeune selon les banques.

Livret jeune Caisse Epargne (IDF)	3,50 %
Livret jeune Bred	3,50 %
Livret jeune Crédit Mutuel	3,30 %
Livret jeune LCL	3,25 %
Livret jeune Société Générale	3,25 %
Livret jeune BNP Paribas	3,25 %
Livret jeune Banque postale	3,25 %
Livret jeune HSBC	3,25 %
Livret jeune Crédit Agricole	3,25 %
Livret jeune MAIF	3,25 %
Livret jeune CIC	3,20 %

Ressources: <http://www.francetransactions.com>

Déroulement de la séance

- 1) Mettre les élèves en travail de groupe.
- 2) Faire le point avec les groupes des placements choisis et retenir le placement le plus efficace : 1600 € sur le livret jeune et 400 € sur le livret d'épargne populaire.
- 3) À l'aide d'un tableur ou du logiciel géogébra, calculer les sommes disponibles sur les deux livrets de 2012 à 2019.
- 4) Construire un graphique et afficher les courbes représentant la somme disponible sur les deux livrets en fonction des années.
- 5) À partir de ces deux représentations graphiques, construire la représentation graphique de la somme totale disponible en fonction des années.



- 6) Répondre à la problématique.