

FICHE PROFESSEUR

- **Niveau et Durée** : 1h en 2nde ou en 1ère Technologique
- **Objectif pédagogique** : Utiliser des taux d'évolution en pourcentage pour calculer des grandeurs.
- **La situation-problème** : Chaque équipe doit gérer son portefeuille constitué de deux types d'actions A et B de valeur initiale différentes et dont l'évolution en pourcentage (1^{ère}) est connue petit à petit.
- **Les consignes et la réalisation attendue** : Après exposé des règles du jeu, un graphique sous forme de diaporama expose à chaque tour l'évolution en pourcentage correspondant à chaque type d'action. Entre chaque tour, l'équipe doit décider si elle achète ou vend des actions de chaque type pour optimiser ses profits tout en s'assurant qu'il possède effectivement les fonds pour le faire. Chaque erreur conduit à une amende rétrospective de 200 € qui sera décomptée du score final.
- **Déroulement** : Entre chaque tour, les équipes doivent calculer les valeurs de chacune des actions et calculer la valeur de leur portefeuille afin de décider s'il faut acheter ou vendre des actions.
Les ordres de bourses correspondants sont consignés sur une fiche qui sera restituée en fin de partie pour contrôle.
- **Dans les programmes du niveau visé** :
En 2nde
 Évolution : variation absolue, variation relative.
 Exploiter la relation entre deux valeurs successives et leur taux d'évolution.

En 1ère Technologique
 Automatismes : Appliquer un taux d'évolution pour calculer une valeur finale ou initiale
- **Dans la grille de compétences**

Compétence	Les capacités à évaluer en situation	Indicateurs de réussite
Chercher	Extraire, organiser et traiter l'information utile Valider, corriger une démarche ou en adopter une nouvelle	Des calculs sont indiqués sur la fiche de restitution pour calculer la valeur du nouveau portefeuille. Mise en œuvre une stratégie d'évaluation de la valeur du portefeuille d'actions et de contrôle d'une option d'achat
Représenter	Passer d'un mode de représentation à un autre	Passage du taux d'évolution ou de l'indice à la grandeur
Calculer	Effectuer un calcul Contrôler des calculs	Calcul correct de la grandeur connaissant une valeur initiale et un taux d'évolution ou un indice. Vérifier si une option d'achat est réalisable.

- **Éléments d'analyse a posteriori** : Le temps de mise en route est assez long mais les élèves se prennent rapidement au jeu !
On peut prévoir une récompense pour les plus boursicoteurs, une fois le contrôle des erreurs effectué.