

## KWYK

### Présentation de la ressource :

Kwyk est un site d'entraînement en mathématiques et physique-chimie créé en 2011 ayant la volonté de sortir du schéma traditionnel : un devoir / un essai / une note qui peut être vécue comme une sanction. Cette solution offre donc aux utilisateurs la possibilité de s'entraîner afin d'amplifier les chances de comprendre et de dissiper certains flous cognitifs. La ressource est payante.

### Possibilités pédagogiques :

- Les enseignants créent des devoirs en sélectionnant des exercices dans une base de plus de 8000 ressources.
- Il est possible d'activer la fonctionnalité « devoirs différenciés », une fois des devoirs déjà réalisés par les élèves. L'application propose alors des exercices ciblés sur les difficultés de l'élève.
- Les exercices sont auto-corrigés et auto-notés, les élèves peuvent également s'auto-évaluer.
- Les élèves peuvent recommencer leur devoir pour s'améliorer.
- Le tableau de bord permet à l'enseignant d'accéder aux suivis détaillés et personnalisés afin de prendre connaissance de la progression et les efforts fournis par chaque élève.

### Modalité d'accès :

Pour accéder et utiliser la solution Kwyk, les enseignants devront créer leurs comptes via la page d'accueil. Ils pourront ensuite importer leurs classes et élèves en téléversant un fichier au format .xls , .xlsx ou .csv. Une fois importés, des identifiants élèves seront générés automatiquement.

Il est nécessaire d'inscrire au registre de l'établissement l'utilisation de cette ressource (<https://www.kwyk.fr/donnees-personnelles/>).

Accès : <https://www.kwyk.fr/>

### Nature de l'intelligence artificielle utilisée par Kwyk :

C'est de l'apprentissage automatique supervisé qui utilise les exercices déjà créés et disponibles dans la base sur le site :

- Un classifieur est généré : c'est un ensemble de règles qui permettent de classer les exercices en fonction de différents paramètres.
- Ce classifieur est ensuite utilisé pour créer un modèle qui permet de prédire la réussite d'un élève à un exercice donné. Pour générer ce modèle, la méthode du boosting est utilisée.
- Sa précision est validée en utilisant la méthode train-test (80% des données servent à entraîner le modèle et 20% à évaluer sa précision).
- Ce modèle permet ensuite à Kwyk de générer des devoirs personnalisés pour chaque élève (en fonction de son profil qui peut évoluer).

### Tutoriels vidéo :

Découvrez kwyk en vidéo :

- Présentation globale par les enseignants : <https://youtu.be/yEwrWI0t9TA>
- Créer un devoir : <https://www.youtube.com/watch?v=QaNzPWSGZn4>
- Faire son devoir : <https://www.youtube.com/watch?v=Vyh7AO27C9Q>
- Suivre le travail des élèves : <https://www.youtube.com/watch?v=QO1elwznbL4>
- Faire son devoir : <https://www.youtube.com/watch?v=Vyh7AO27C9Q>
- Le travail personnalisé / la remédiation : <https://www.youtube.com/watch?v=Mqacl9pB1v4>