

Mathématiques

#Apprendre à apprendre

#Autonomie

Notre outil est dédié à l'apprendre à apprendre et centré sur la construction de l'autonomie lors du temps de travail personnel des élèves. Il propose aux enseignants **d'utiliser des activités** (modules et parcours) prêtes à l'emploi, **d'éditer ces activités** à leur guise, ou de **les créer de toutes pièces**. Tout cela accessible dans un espace 100% sécurisé via le GAR.

Les activités Edumalin associent **systématiquement** le **QUOI** (le support de l'activité) et le **COMMENT** (la méthode pour faire). Les élèves peuvent ainsi simultanément acquérir les contenus disciplinaires, identifier des **stratégies d'apprentissage efficaces**, et les développer.



200 modules



86 parcours



Pour les 2nd
GT, 1ere GT, et
Terminales GT



Utilisables tels
quels et/ou
éditables



Outil de
création de
modules et
parcours



Outils de
visualisation
des données
d'apprentissage
des élèves



La bibliothèque de contenus (Seconde, Première et Terminale GT)

Les Volumes
Les fonctions - Généralités
Fonctions linéaires et affines
Les fonctions - Etude du signe et des variations
Fonction carrée et fonction inverse
La fonction racine carrée et la fonction cube
La fonction polynôme de deuxième degré
Inéquations et tableaux de signes
Moyenne, médiane et quartiles
Les indicateurs de dispersion
Développement et factorisation
Les ensembles de nombres
Résolution algébrique d'équations ou d'inéquations
Résolution graphique d'équations ou d'inéquations
Résoudre un système d'équations à deux inconnues
Les probabilités
Repère et coordonnées
Géométrie analytique
Géométrie dans l'espace
Les vecteurs
Valeur absolue
Divisibilité, nombres premiers et parité



111 modules



37 parcours



2nd
GT

Utiliser les formes d'un trinôme du second degré
Equations du second degré
Sens de variation d'une suite
Suites arithmétiques et géométriques
Déterminer un nombre dérivé
Variations d'une fonction de référence
Angles, cosinus et sinus en trigonométrie
Déterminer une probabilité conditionnelle
Equation de droite
Calcul avec Exponentielle



39 modules



39 parcours



1ère
GT



La bibliothèque de contenus (Seconde, Première et Terminale GT)

Calculer des limites de fonctions
Lever l'indétermination sur les limites de fonctions
Limites et comparaison de fonctions
Limites et croissances comparées
Dériver avec la fonction logarithme
Démontrer une égalité par récurrence
Déterminer le sens de variation des suites récurrentes par récurrence
Calculer l'expression d'une suite arithmético-géométrique
Transformer une fonction en vue de calculer une primitive
Calculer une intégrale
Reconnaître et calculer un point d'inflexion



50 modules



10 parcours



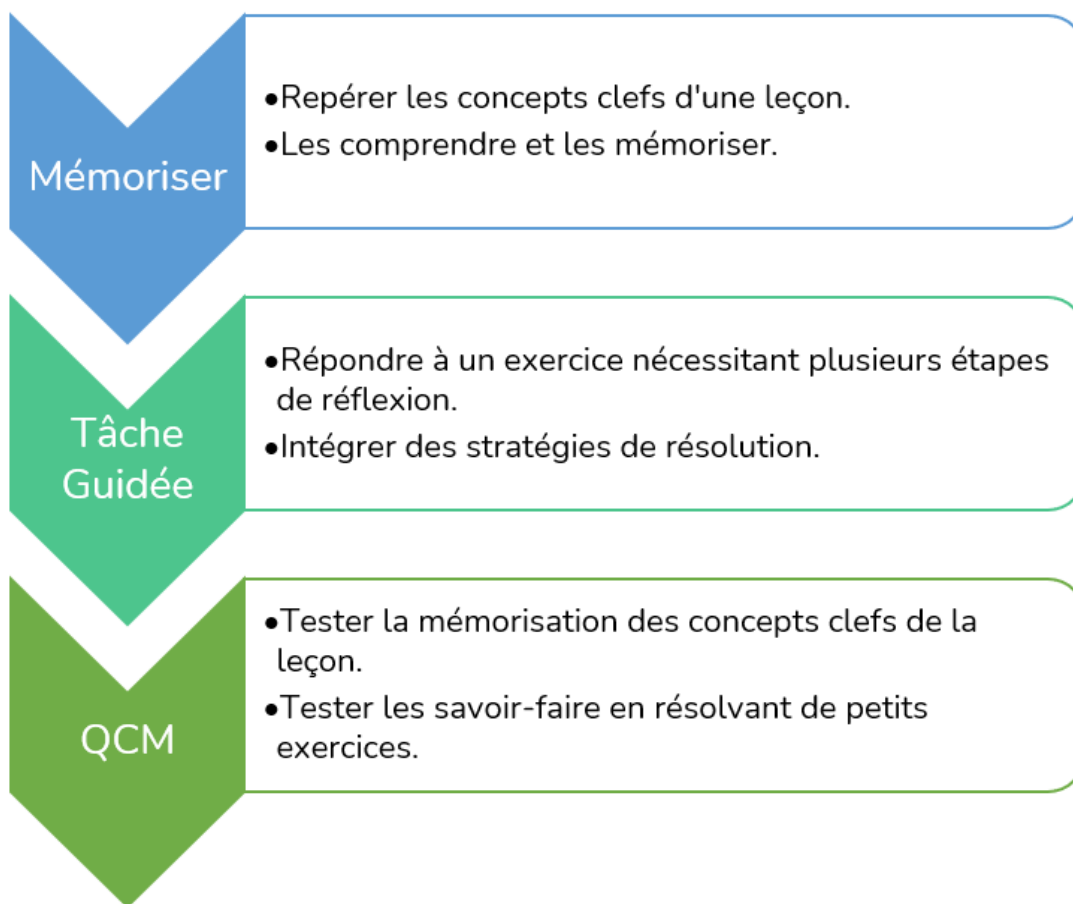
T GT



Un zoom sur la typologie des parcours pour le niveau 2nde GT

L'enseignant peut utiliser tous les modules présentés ci-dessous seuls ou sous la forme proposée : réunis dans des parcours. Il choisit de les assigner à un élève, un groupe d'élèves, ou une classe entière. Enfin, l'enseignant détermine s'il souhaite les utiliser tels quels ou bien les éditer.

Parcours Révisions





Un zoom sur la typologie des parcours pour les niveaux 1ère et Terminales GT

Nos parcours et modules pour l'enseignement de la spécialité mathématiques en terminale générale et technologique sont axés sur l'automatisation des réflexes. L'élève sera invité à faire tout ou partie d'un parcours qui articule 5 Modules.

Chaque tâche guidée permet d'explicitier à l'élève toutes les étapes nécessaires à l'élaboration d'un raisonnement complexe, et de l'accompagner pas à pas jusqu'à la résolution de l'exercice et à la rédaction de sa réponse. Les exercices de niveau croissant permettent de transférer et d'automatiser ces raisonnements.

Parcours Révisions exercices

Tâche Guidée 1

- Répondre à un exercice nécessitant plusieurs étapes de réflexion.
- Intégrer des stratégies de résolution.

Tâche Guidée 2

- Répondre à un exercice nécessitant plusieurs étapes de réflexion, soit plus complexe, soit d'un autre type que la Tâche Guidée 1.
- Intégrer des stratégies de résolution pour cette autre tâche plus complexe ou différente.

Exercice Niveau 1

- Tester la mémorisation des concepts clefs de la leçon.
- Tester les savoir-faire en résolvant de petits exercices.

Exercice Niveau 2

- Tester l'automatisation des réflexes sur les cas usuels et quelques cas particuliers.

Exercice Niveau 3

- Etre capable d'automatiser ses réflexes sur tous les cas de figures et sans aide de la part d'AIKO.

CONTACT

pauline@edumalin.fr