

## MODÉLISATION ALGÈBRIQUE

## PRÉSENTATION

Présentation des *catégories d'actions*, des *savoirs essentiels* et des *compétences polyvalentes* visés par le MAT 2101. ➔ *page VIII*

## COMMENT EST CONSTRUIT VOTRE MAT 2101

Les deux pages que vous avez sous les yeux. >>>

Votre MAT 2101 est divisé en chapitres :

# 01

## DÉCOUVRIR LES BASES DE L'ALGÈBRE DANS LA VIE DE TOUS LES JOURS

En début de chapitre une *mise en situation*, ici : **AU MENU : ALBANIE, CONGO, HAÏTI, LOUISIANE, MEXIQUE, QUÉBEC...**

Elle est tirée de la vie courante réelle ou virtuelle, et illustre l'utilité de la matière qui sera abordée.

➔ *page 2*



Au début de chaque chapitre : les

**Outils mathématiques** nécessaires à l'acquisition des *savoirs essentiels*.

➔ *page 4 et suivantes*

Les chapitres de votre MAT 2101 sont divisés en sections :

### 1.1. Variable, coefficient, terme et expression algébrique >>>

### 1.8. Vue d'ensemble: synthèse des savoirs

Un résumé des *savoirs essentiels* est présenté sous forme de tableau et suivi d'*exercices de synthèse*.

➔ *page 53 et suivantes*

En conclusion du chapitre, des

### 1.9. Situations de vie >>>

font un *retour sur la mise en situation du début*, laquelle peut maintenant être résolue grâce aux savoirs et compétences acquis dans ce chapitre.

➔ *page 61*

## Situations d'apprentissage plus

## ENCORE PLUS DE PRATIQUE

Une banque de *situations d'apprentissage* supplémentaires portant sur l'ensemble des compétences et des *savoirs essentiels* visés par ce module. Elles se repèrent, vers les dernières pages, grâce à la bande rayée gris pâle sur la tranche.

➔ *page 297 et suivantes*

## MAT 2101 GLOSSAIRE DES TERMES MATHÉMATIQUES >>>

Un mini-dictionnaire : tous les termes apparaissant en **italique rouge gras** dans le module. ➔ *page 319*

# MAT 2101

## PRÊT POUR L'ÉVALUATION DE FIN DE MODULE ?

Des situations qui englobent tous les *savoirs essentiels* abordés dans le module. ➔ *page 324*

## Et des petits plus....

### Amusons-nous

Les mathématiques, un divertissement ? Eh oui... on peut aussi s'amuser en faisant des mathématiques.

➔ *page 133*

### Méli Mélo de situations de la vie courante >>>

Rubrique occasionnelle, en fin de chapitre, qui offre des situations de tous genres se rapportant directement aux savoirs essentiels abordés dans le chapitre en question. ➔ *page 222*

Pour savoir où vous allez: la liste des *compétences polyvalentes* que vous aurez acquises à la fin de ce cours.

➔ page XIV

### Si on appliquait cette théorie?



Ensuite, des cas concrets en relation avec une ou des *catégories d'actions* permettent l'application des *savoirs essentiels* que vous avez découverts dans les

**Outils mathématiques**.

➔ page 5 et suivantes

### Activités d'apprentissage



Puis, de la pratique, pour vous aider à acquérir par étape la ou les *compétences polyvalentes* à atteindre. Vous pouvez facilement repérer ces *activités d'apprentissage* grâce à la bande gris pâle sur la tranche du module.

➔ page 6 et suivantes

### UN PEU DE PRATIQUE

### Situations d'apprentissage

Viennent ensuite des situations plus globales et plus complexes, les *situations d'apprentissage* qui vous amèneront à maîtriser les *compétences polyvalentes* visées par le MAT 2101. Ces situations se repèrent grâce à la bande gris foncé sur la tranche du module.

➔ page 64 et suivantes

### UN PEU PLUS DE PRATIQUE

### Situations d'évaluation

À la fin de chaque chapitre et à la fin du module, des situations à résoudre vous permettent de vérifier l'atteinte des *compétences polyvalentes* acquises jusque-là. Les solutions sont à valider par l'enseignant.

Ces *situations d'évaluation* se repèrent grâce à la bande rouge à rayures blanches sur la tranche du module. ➔ page 82 et suivantes

### Corrigé

Il vous donne les solutions de toutes les *activités d'apprentissage*, des *situations d'apprentissage*, des *exercices de synthèse* et des *situations d'apprentissage plus et Prêt pour l'évaluation de fin de module*.

Ce corrigé se repère grâce à la bande rouge sur la tranche du module.

➔ page 328 et suivantes

### MAT 2101

### INDEX

Une table alphabétique des mots-clés et leurs références. ➔ page 449

### En tiré à part

- Corrigé des **Situations d'évaluation**
- Grilles d'évaluation-reproductibles

### En remontant le cours des siècles

### X<sup>e</sup> AU X<sup>e</sup>

Un peu d'histoire pour mieux comprendre les mathématiques.

➔ page 193

### Pour en savoir un peu plus...

Pour les curieux... un prolongement des connaissances, et de l'enrichissement.

➔ page 89