



PÔLE
LOUVAIN



PÔLE
LOUVAIN

Revoyez vos prérequis en math
avec Auto-Math !

Marielle Cherpion

Mercredi 16 mars 2022

Projet réalisé par Marielle Cherpion (UCLouvain/LOCI et Scienceinfuse) et Enrico Vitale (UCLouvain/SC/MATH)

En collaboration avec Marcel Lebrun (UCLouvain/LLL) et Jacques Lega (UCLouvain/SC/PHYS)

- Projet sur iCampus soutenu par le FDP (UCLouvain) en 2009-2010
- Projet sur site propre soutenu par le CIUF (Conseil Inter-Universitaire de la Communauté française de Belgique), la Faculté des Sciences, la Faculté des Bioingénieurs, l'Ecole Polytechnique de Louvain
- Prix Wernaers 2012 pour la recherche et la diffusion des connaissances (FNRS)

Motivations

- ✓ Tout enseignement avec une connotation scientifique est bâti sur des connaissances et des compétences mathématiques préalables.

Motivations

- ✓ Tout enseignement avec une connotation scientifique est bâti sur des connaissances et des compétences mathématiques préalables.
- ✓ Trop d'étudiants éprouvent des difficultés parfois insurmontables dans leur apprentissage des mathématiques (et des sciences qui en font un usage important) à cause d'une faible maîtrise de tout ce qui est considéré comme préalablement acquis.

Objectifs

- ✓ Permettre aux élèves et aux enseignants de fin de secondaire d'identifier clairement les prérequis nécessaires pour pouvoir profiter des cours à caractère mathématique donnés en Bac 1.

Objectifs

- ✓ Permettre aux élèves et aux enseignants de fin de secondaire d'identifier clairement les prérequis nécessaires pour pouvoir profiter des cours à caractère mathématique donnés en Bac 1.
- ✓ Permettre aux élèves de tester à quel niveau ils maîtrisent ces prérequis.

Objectifs

- ✓ Permettre aux élèves et aux enseignants de fin de secondaire d'identifier clairement les prérequis nécessaires pour pouvoir profiter des cours à caractère mathématique donnés en Bac 1.
- ✓ Permettre aux élèves de tester à quel niveau ils maîtrisent ces prérequis.
- ✓ Permettre aux élèves de se mettre rapidement à niveau en ce qui concerne les prérequis en mathématique.

Mise en place

- mieux identifier les prérequis nécessaires en Bac 1
 - pendant les séances de présentation des études supérieures

Mise en place

- mieux identifier les prérequis nécessaires en Bac 1
 - pendant les séances de présentation des études supérieures
- réviser une partie de la matière
 - pendant les heures de révision, dans les cours de remédiation, pendant les semaines blanches ou en situation d'auto-apprentissage

Mise en place

- mieux identifier les prérequis nécessaires en Bac 1
 - pendant les séances de présentation des études supérieures

- réviser une partie de la matière
 - pendant les heures de révision, dans les cours de remédiation, pendant les semaines blanches ou en situation d'auto-apprentissage

- voir rapidement des notions de base non vues à cause de la situation actuelle
 - pendant les vacances, à la rentrée,...

Dispositif

L'outil permet aux étudiants de retravailler par eux-mêmes les notions de base en mathématique.

Chaque chapitre de prérequis est abordé selon le même schéma :

Dispositif

L'outil permet aux étudiants de retravailler par eux-mêmes les notions de base en mathématique.

Chaque chapitre de prérequis est abordé selon le même schéma :

- Test préliminaire
 - suis-je capable d'appliquer les connaissances relatives à ce chapitre pour résoudre les exercices fondamentaux ?

Dispositif

L'outil permet aux étudiants de retravailler par eux-mêmes les notions de base en mathématique.

Chaque chapitre de prérequis est abordé selon le même schéma :

- Test préliminaire
- Théorie
 - les définitions et les propriétés incontournables

Dispositif

L'outil permet aux étudiants de retravailler par eux-mêmes les notions de base en mathématique.

Chaque chapitre de prérequis est abordé selon le même schéma :

- Test préliminaire
- Théorie
- Exemples
 - avec solutions détaillées et liens vers la théorie

Dispositif

L'outil permet aux étudiants de retravailler par eux-mêmes les notions de base en mathématique.

Chaque chapitre de prérequis est abordé selon le même schéma :

- Test préliminaire
- Théorie
- Exemples
- Exercices interactifs
 - avec réponse, aide, solution détaillée et liens vers la théorie

Dispositif

L'outil permet aux étudiants de retravailler par eux-mêmes les notions de base en mathématique.

Chaque chapitre de prérequis est abordé selon le même schéma :

- Test préliminaire
- Théorie
- Exemples
- Exercices interactifs
- Tests interactifs d'évaluation finale

