

# Bases Mathématiques 1

## Contenu et organisation

1A - BUT Info - UCA

R106

# Volume horaire

- ▶ 11 semaines
- ▶ 1h par semaine : cours magistral 140 étudiants
- ▶ 2h par semaine : travaux dirigés groupes de 28 étudiants
- ▶ 2h une semaine sur deux : travaux pratiques groupes de 14 étudiants
- ▶ 1h30 en semaine 6 et en semaine 11 : examens promo entière
- ▶ travail personnel

# Enseignants

- ▶ CM : Malika More (malika.more@uca.fr)
- ▶ TD et TP :
  - ▶ Groupe 1 - 2 : Adrien Wohrer (adrien.wohrer@uca.fr)
  - ▶ Groupe 3 - 4 : Malika More
  - ▶ Groupe 5 - 6 : Thibault Ralet (thibault.ralet@ac-clermont.fr)
  - ▶ Groupe 7 - 8 : Thierry Trévisan (thierry.trevisan@ac-clermont.fr)
  - ▶ Groupe 9 - 10 : Pascal Lafourcade (pascal.lafourcade@uca.fr)
- ▶ **Communiquez avec vos enseignants !**

# Contenu

## Bases mathématiques pour l'informatique (partie 1)

- ▶ Numération
- ▶ Théorie des ensembles
- ▶ Algèbre de Boole
- ▶ Logique
- ▶ Relations et applications
- ▶ Arithmétique modulaire
- ▶ Dénombrement

Tous les documents du cours :

- ▶ Vidéos et diapos de cours
- ▶ Questions et réponses des quizz
- ▶ Feuilles d'exercices et corrections
- ▶ Sujets de TP
- ▶ Divers compléments

# Cours magistral

- ▶ **À distance** (pour le moment)
- ▶ Une ou des vidéo(s) **à regarder en avance**
- ▶ Des questions de quizz à préparer
- ▶ **Pendant le cours**
  - ▶ rendez-vous sur BBB en visio :  
`http://newyork.iut-clermont.uca.fr/b/mam-rlc-fd5-psk`
  - ▶ quizz sur le cours
  - ▶ réponses à vos questions

# Travaux dirigés

Faire des exercices

- ▶ S'entraîner
- ▶ Compléter le cours
- ▶ Aller plus loin

# Travaux pratiques

## Programmer

- ▶ Mettre en pratique les algorithmes vus en cours et en TD
- ▶ Découvrir d'autres aspects
- ▶ En Python3

# Examens

- ▶ Seul document autorisé : formulaire
  - ▶ Une feuille A4 recto-verso
  - ▶ Manuscrite, non photocopiée, signée
  - ▶ Sur laquelle vous écrivez ce que vous voulez
- ▶ Calculatrices interdites
- ▶ La notation tient compte de la rédaction
- ▶ Plusieurs exercices indépendants

FIN