

# Présentation de Rentrée MP2I

M. Dang-Nhu

11 septembre 2023

# Plan

Organisation

Contenu

## Organisation

# Courriel d'informations personnelles

Hector.Dang-Nhu@ac-lyon.fr

- ▶ Nom, prénom ;
- ▶ spécialités et options en première et terminale (en particulier NSI, Maths, Maths experte) ;
- ▶ accès à un ordinateur, système d'exploitation ;
- ▶ toute autre information jugée pertinente.

# Horaires du premier semestre

- ▶ **Lundi 13h35-15h25** : Cours en classe entière ;
- ▶ **Mardi 15h40-17h30 / Jeudi 14h30-16h35** : TP/TD en demi-groupe ;
- ▶ et des heures de colle qui seront probablement des TP plus algorithmiques de 1h en demi-groupe au moins au premier semestre.

## Contenu

# Supports de Cours

- ▶ Diapositives ;
- ▶ Polycopié pour certains cours ;
- ▶ TP, TD, Devoir, ...

Vous pouvez utiliser un ordinateur en cours, mais ce n'est pas nécessaire.

## Rendus notés

- ▶ Devoirs Maison en projet ou sur copies : premier DM probablement sur copie à rendre le **02/10** ;
- ▶ Devoirs Surveillés le vendredi après-midi : premier DS d'info le **20/10**, juste avant les vacances de la Toussaint ;
- ▶ Quelques TP rendus.



# Programme du semestre

- ▶ Utilisation d'un langage fonctionnel : Récursivité, typage ;
- ▶ Analyse de programmes : Preuve de programme, complexité, tests ;
- ▶ Types et abstraction, de premières structures séquentielles ;
- ▶ Gestion de la mémoire d'un programme, des fichiers, des entrées-sorties.

À cela s'ajoute la programmation dans deux langages : **OCaml** et **C**.