

# **Python vs TypeScript**

**Tristan Crolard**

Laboratoire CEDRIC  
Equipe « Systèmes Sûrs »

**`tristan.crolard@cnam.fr`**

**`cedric.cnam.fr/sys/crolard`**

# Python vs TypeScript/JavaScript

typage dynamique par défaut  
typage statique optionnel  
expressions et commandes (blocs)  
fonctions  
constantes (Final)  
variables (mutables)  
listes/tableaux (mutables)  
*n*-uplets (immuables)  
enregistrement (dataclasses)  
types « union » (récursifs)

typage dynamique (JavaScript)  
typage statique optionnel (TypeScript)  
expressions et commandes (blocs)  
fonctions  
constantes  
variables (mutables)  
tableaux (mutables par défaut)  
*n*-uplets (mutables par défaut)/tableaux  
enregistrement « tagués »  
types « union » (récursifs)