

# BUT Informatique 1<sup>ère</sup> année

## R2.02: Développement d'applications avec IHM

Cours 0 : Introduction

Sébastien Lefèvre  
[sebastien.lefevre@univ-ubs.fr](mailto:sebastien.lefevre@univ-ubs.fr)

# Rappels du PN (v29, avril 2022)

- Objectifs :

- L'objectif de cette ressource est d'initier au développement d'une application avec une IHM.
- La réalisation d'un développement d'application passe par la capacité à produire des applications avec des interfaces utilisateurs.

- Compétences :

- |   |    |    |     |
|---|----|----|-----|
| • C1 AC 2 Élaborer des conceptions simples                      | P3 | P4 | SAÉ |
| • C1 AC 4 Développer des interfaces utilisateurs                |    | P4 | SAÉ |
| • C5 AC 1 Appréhender les besoins du client et de l'utilisateur | P3 |    | SAÉ |
| • C6 AC 1 Appréhender l'écosystème numérique                    | P3 |    | SAÉ |

- Savoirs de référence étudiés

- Programmation événementielle
- Programmation d'interfaces utilisateurs, utilisation de composants graphiques
- Compréhension et mise en place de la séparation entre la vue et le modèle
- Liaison de données entre propriétés (databinding, master/detail)
- Sensibilisation à l'ergonomie  
(Prolongements suggérés)
- Assurance de la persistance des données

# R2.02 en 2021-2022

Développement d'applications avec IHM =

- de l'ergonomie : 1 séance / semaine (x 5 semaines) en P3  
Thierry Morineau (tous les groupes)
- de la programmation : 1 CM + 2 TD/TP / semaine en P4  
Abdelbadie Belmouhcine (A)  
Sébastien Lefèvre (B, C)  
Jean-Christophe Burnel (D)

Inscription sur Moodle OBLIGATOIRE

- Supports
- Rendus

# Organisation en P4

- TP programmation
  - 2 x 1h30 (créneaux successifs pour le groupe D)
  - **Rendu du TP à la fin des 3h (sujet calibré + bonus)**
  - Sujet disponible a priori quelques jours avant le TP (anticiper !)
  - 2 dernières séances consacrées à la SAÉ S2 PNR  
(**si questions** avant, ne pas hésiter à les poser en TD/TP ou en CM !)
- CM
  - **Présence obligatoire**, possibilité de contrôle continu (absence = 0)
  - Cours assez dense, concentration nécessaire !
- Présence à l'IUT
  - seulement les jours de cours (a priori lundi et mercredi)
  - contact par Moodle ou mail sinon

# Evaluation

- CC + CT
- CC

= programmation + ergonomie

= qualité + régularité des rendus

= Moodle !

IHM : un module important pour la méga-SAÉ de 1<sup>ère</sup> année,  
les futurs projets, les stages, etc.