

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

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

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

# Rappels du PN

- 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 2022-2023

Développement d'applications avec IHM =

- de l'ergonomie : 1 séance / semaine (x 5 semaines) en P3  
Thierry Morineau (tous les groupes)
- de la programmation : 2 TD/TP / semaine (x 6 semaines) en P4  
Sébastien Lefèvre (A, B, C)  
Abdelbadie Belmouhcine (D1)  
Jean-Christophe Burnel (D2)

Inscription sur Moodle OBLIGATOIRE

- Supports
- Rendus

# Organisation en P4

- TP programmation
  - 2 x 1h30
  - Rendu du TP à la fin des 3h (sujet calibré + bonus)
  - Sujet disponible dès maintenant (anticiper !)
  - 2 dernières séances consacrées à la SAÉ S2 Vélos de Nantes (si questions avant, les poser en TD/TP ou par mail/teams/moodle)
  - Attention: planning irrégulier pour les groupes A/B/C
- Pas/peu de CM
  - Supports et/ou capsules de cours disponibles sur Moodle (après les vacances de printemps)
  - 1 séance le mardi 2 mai pour accompagner la SAÉ S2
  - contact par mail/teams/moodle si nécessaire

# Evaluation

- CC + CT
- CC

= programmation + ergonomie

= qualité + régularité des rendus

= Moodle !

IHM : un module important pour la SAÉ du S2,  
les futurs projets, les stages, etc.