



# Formation aux méthodes de conception et d'évaluation ergonomique des interactions humains machine

## Contexte

Dans le cadre de la formation en master Informatique (1ere année), une UE est dédiée aux méthodes de conception ergonomique des interactions humains machine est proposée aux étudiants. Cette UE représente un volume horaire de 30 heures dont 10 passées à DOMUS pendant l'année universitaire 2021-2022 pour permettre aux étudiants une mise en pratique des principes théoriques (conception et évaluation en contexte).

## Description de l'enseignement et méthodes mises en pratique

La mise en pratique des méthodes de conception s'appuie sur un cas concret de production du dispositif de controle interactif permettant de jouer à un jeu de course ('SuperTuxKart'). A partir de scénarios et de persona fournis les étudiants doivent :

- Mobiliser des méthodes de conception
- Fabriquer des prototypes (Figure 1)
- Evaluer l'ergonomie d'un ou plusieurs prototypes en situation (Figure 2)
- Rendre compte des atouts ergonomiques de la meilleure de leurs solution

Plus d'informations sur l'activité pédagogique mise en oeuvre dans le cadre de cet enseignement sont disponible dans (Caffiau et Nigay, 2022).



Figure 1 : Phase et exemple de production de prototype de dispositifs de controle



Figure 2 : Evaluation en contexte de dispositifs de controle pour jeu de kart

## Contacts et ressources

- Caffiau et Nigay, 2022 : Sybille Caffiau, Laurence Nigay. Teaching Human-Computer Interaction in the Software Engineering Master's Degree Program of the University Grenoble Alpes. Sense, Feel, Design, 13198, Springer International Publishing, pp.270-278, 2022, Lecture Notes in Computer Science, {10.1007/978-3-030-98388-8\_24}. {hal-03685075} (<https://hal-cea.archives-ouvertes.fr/LIG/hal-03685075v1>)
- Site web : <https://formations.univ-grenoble-alpes.fr/fr/catalogue-2021/master-XB/master-informatique-IAQK9B8Z/parcours-informatique-classique-1re-annee-IGM7WZRC.html>
- Enseignante responsable : Sybille Caffiau ([sybille.caffiau@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:sybille.caffiau@univ-grenoble-alpes.fr))