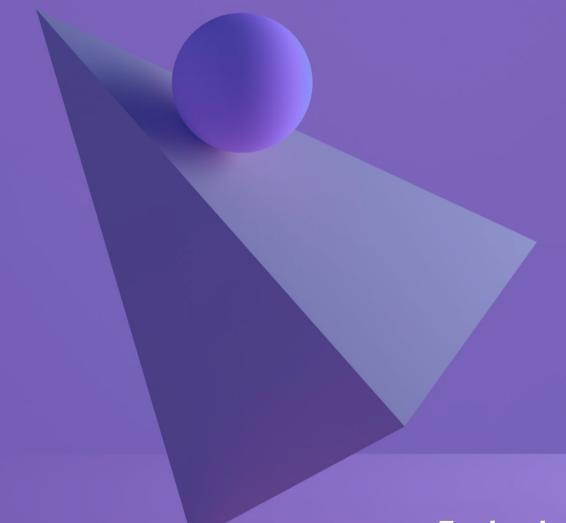
Concepts et outils pour l'informatique de l'interaction

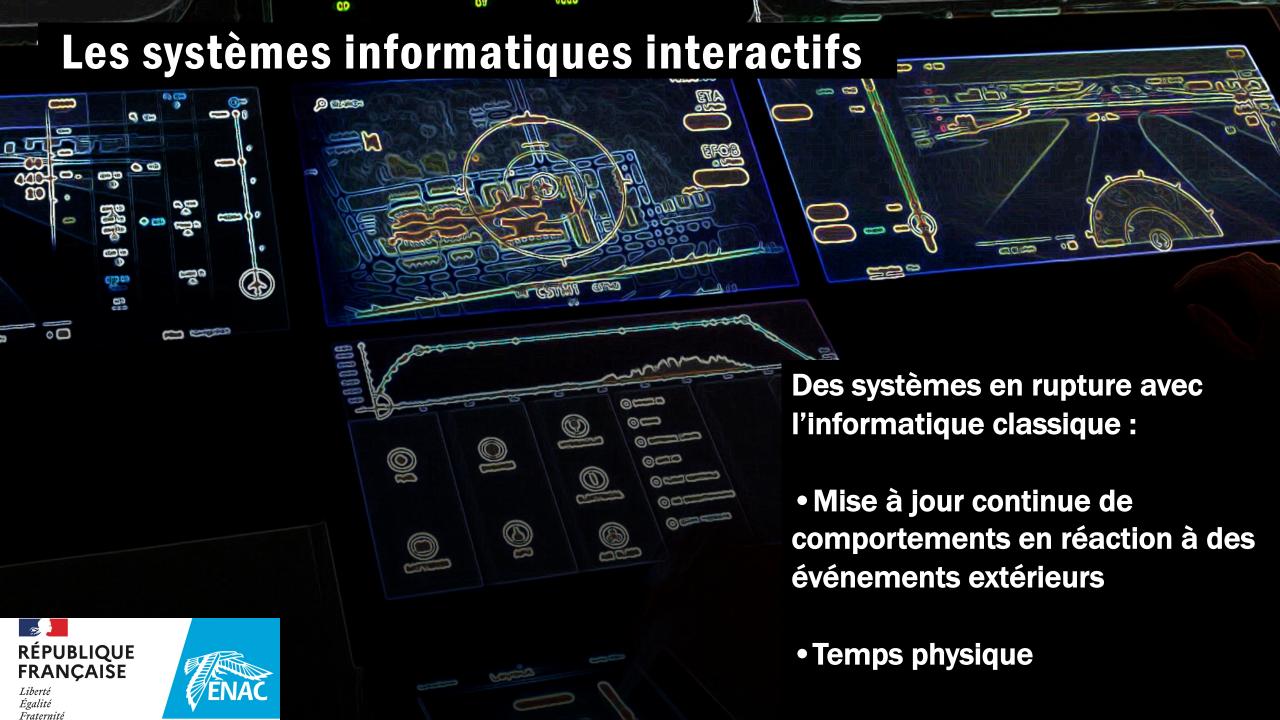






Equipe informatique interactive

Direction: Stéphane Conversy & Mathieu Magnaudet



Objectifs

Théorique:

Réfléchir à un cadre théorique dédié : c'est *quoi* le pendant de la machine de Turing pour l'informatique interactive ?

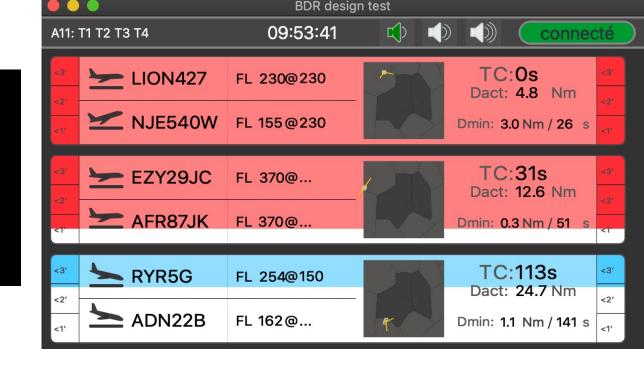
Pratique:

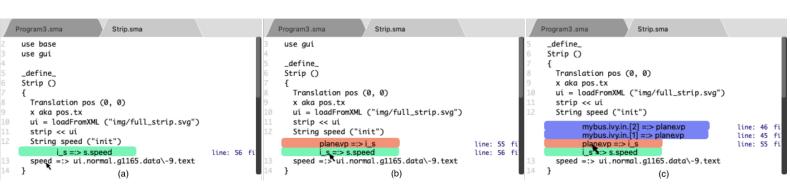
A partir du langage de programmation développé dans l'équipe, concevoir un outil dédié pour aider les programmeurs de systèmes interactifs





Résultat : un outil de visualisation de code







Égalité

Fraternité









play_hover->pause_hover (play_mask.press, chrono.pause_chrono)

Bibliographie et production

RÉFÉRENCES

Feitelson. 2014. On the effect of code regularity on comprehension.

Goldin & Wegner. 2008. The interactive nature of computing.

Ko & Myers. 2004. Designing the Whyline: A debugging interface for asking questions about program behavior.

Lee. 2006. Are Computing Foundations Adequate?

Magnaudet et al. 2018. Djnn/smala: A conceptual framework and a language for interaction-oriented programming.

Salvaneschi. 2016. Debugging for reactive programming.

CONFÉRENCES

IACAP19'. Engineering Distributed Sytems: How Efficient Is A Computational Model?

IHM21'. Towards Interactive Completeness: Requirements for an Interactive Abstract Machine. (paper published in the ACM Journal)

Philosophy of Informatics VI 2022. Modelling Interactive Computing Systems: Do We Have a Good Theory of What Computers Are?

ICPC22' (submitted). Causette: User-Controlled Rearrangement of Causal Constructs in a Code Editor



