

Conception des IHM

Rémi LAZZARINO

Enseignant : Catherine Recanati

PLAN

- * Introduction
- * Modèle
- * Méthode
- * Modèle de tâche
- * Conclusion

INTRODUCTION

Premier logiciel graphique interactif
Sketchpad Ivan Sutherland (1963)

INTRODUCTION

- * Maintenant ces logiciels sont partout !



- * Dans les gares ...

INTRODUCTION

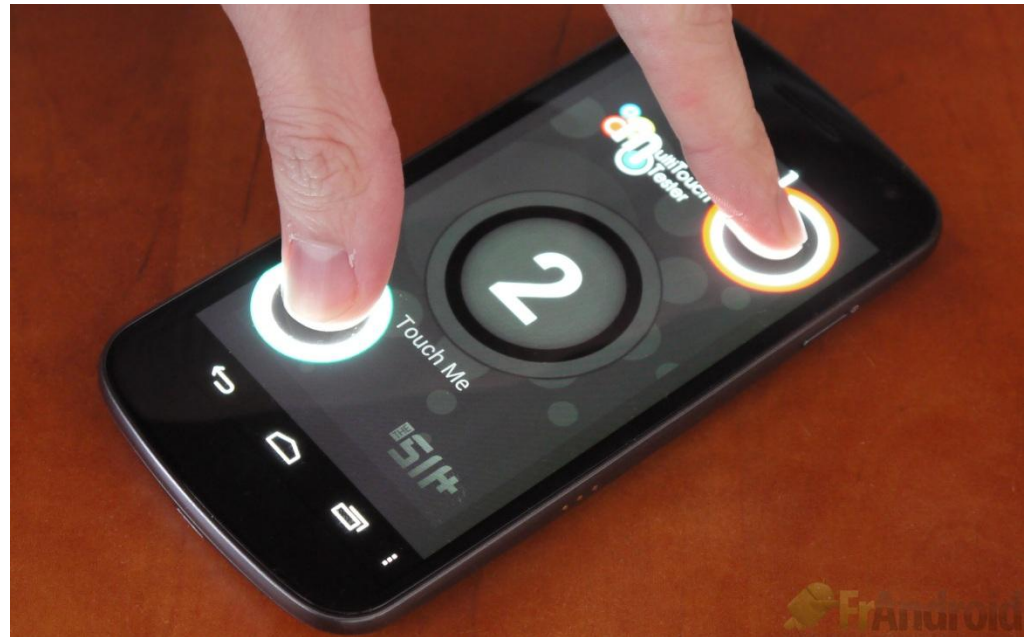
- * Maintenant ces logiciels sont partout !



- * Dans votre salon ...

INTRODUCTION

- * Maintenant ces logiciels sont partout !



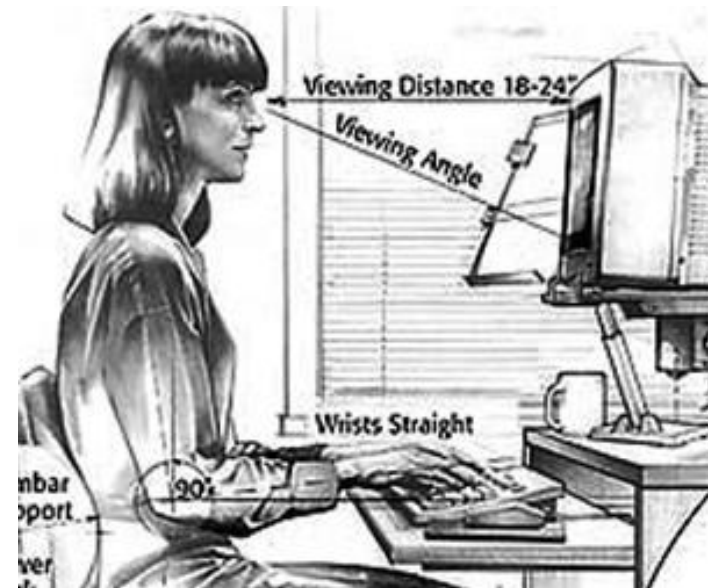
- * Et même dans votre poche !

Modèles

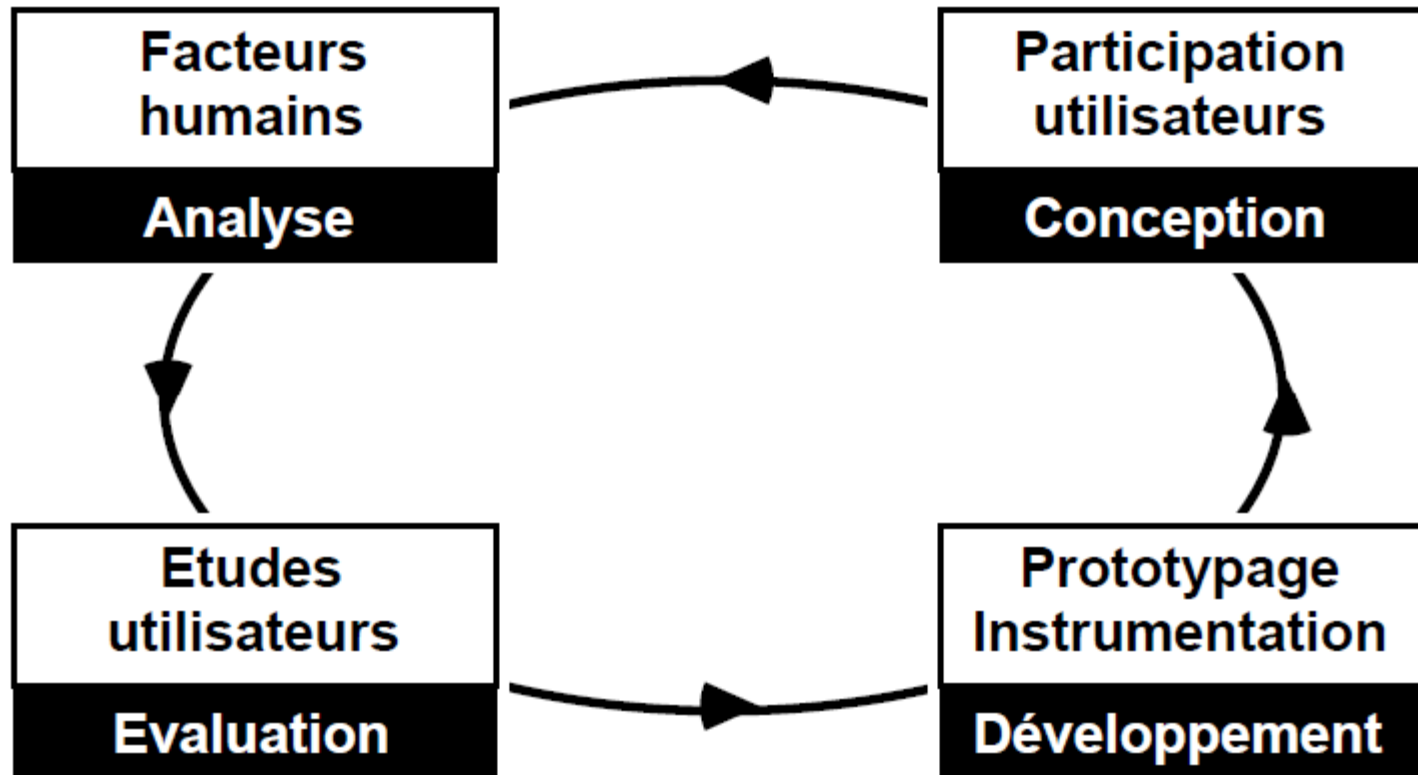
- * Des modèles ont donc vu le jour
- * conception des systèmes technocentrée
l'utilisateur doit s'adapter à la machine
centrée sur la machine ses possibilités

Modèles

- * Centre utilisateur ou anthropocentrée
centrée sur l'homme et ses besoins
la machine doit s'adapter à l'utilisateur



méthodes



méthodes

- * Analyse de l'activité
- * Identification de scénarios d'activités
- * Réalisation d'une maquette

méthodes

- * Présentation aux utilisateurs
- * Convergence vers l'IHM finale
- * Intégration de la maquette finale aux spécifications fonctionnelles

modèle de tâche

- * Étape essentielle
- * Chaque interaction concourt à la réalisation d'une tâche
- * Comprendre les performances de l'interface

modèle de tâche

- * GOMS (goal, operator, method selection)

modèle de tâche

- * Eye fixation = 230[70, 700] milliseconds
- * Perceptual Processor = 100[50, 200] milliseconds
- * Cognitive Processor = 70[25, 170] milliseconds

- * Press a key or button
- * Average skilled typist = .20 seconds
- * Average non-secretary = .28 seconds
- * Typing random letters = .50 seconds
- * Point with a mouse (excluding click) = 1.1 seconds
- * Move hands to keyboard from mouse (or vice-versa) = .4 seconds
- * Mentally prepare = 1.35 seconds

conclusion



sources

- * <http://lutes.upmc.fr/delozanne/2011-2012/IHM-IFL-TICE/siteIHM/CoursIHM.htm>
- * http://wiki.lri.fr/fondihm/_files/notes-cours1.pdf
- * http://fr.wikipedia.org/wiki/Analyse_des_t%C3%A2ches
- * <http://en.wikipedia.org/wiki/GOMS>
- * <http://www.lirimm.fr/~mountaz/Ens/DessTni/Ihm/Cours/c1-introErgo.pdf>
- * <http://blocnotes.iergo.fr/concevoir/pour-la-tv/methodologie-pour-la-conception-d%E2%80%99ihm/>
- * <http://www.developpez.net/forums/d567008/general-developpement/conception/methodes/methodologie-conception-dihm/>
- * <http://iihm.imag.fr/nigay/ENSEIG/RICM3/MODELESIHM/SupportLNigay.pdf>