

I Interaction Collaborative ICTT T Téléformation T Téléactivités

Projet IMERA

Concepts

- IM** : Interfaces **M**obiles
- ERA** : Environnement **R**éel **A**ugmenté
- MOCOCO** : **M**obilité **C**oopération **C**ontextualisation
- IRVO** : Interacting with **R**eal and **V**irtual Objects
- AMF** : Architecture à base d'**A**gents **M**ulti-Facettes
- TCC** : Travail **C**ollaboratif **C**apillaire



Campus coopératif augmenté
(photos du projet MARS, université Columbia)



Objectifs

Configuration des **ordinateurs portés** dans des environnements ubiquitaires et de Réalité Augmentée et évaluation des usages



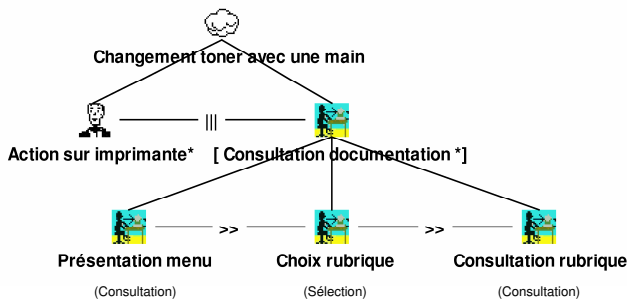
Travail collaboratif industriel
(photos de Microvision, <http://www.mvis.com/>)

Démarche de configuration de l'ordinateur porté

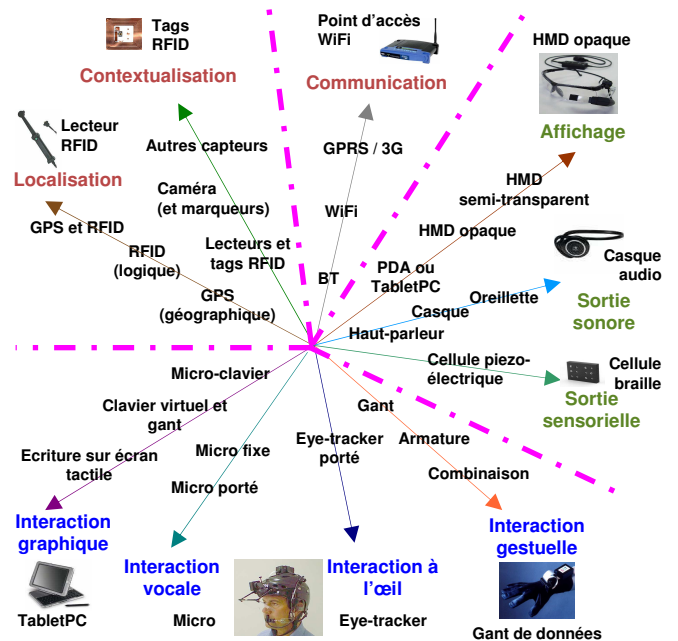
Etapes

- 1) Identifier et modéliser les tâches avec leurs tâches d'interaction
- 2) Confronter les besoins aux dispositifs et technologies (référentiel)
- 3) Comparer et choisir les plus appropriés (matrices)
- 4) Bâtir la configuration finale en éliminant les dispositifs marginaux
- 5) Répéter la démarche si nécessaire

1. Modélisation des tâches à réaliser



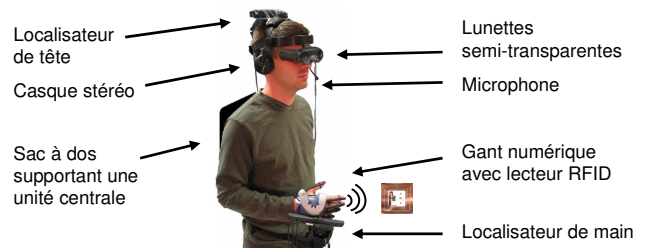
2. Référentiel de dispositifs



3. Matrices relatives aux tâches

Sélection [1 main prise]				
Consultation [1 main prise]				
Dispositif / Critère	Mobilité	Efficience	Satisfaction	SCORE
HMD opaque	3	4	3	10
HMD semi-transparent	4	2	2	8
MOYENNE	3.5	2	2.5	9

4. Configuration type obtenue



Ecole Centrale de Lyon
36, av. Guy de Collongue
69134 ECULLY Cedex
+33 4 72 18 61 25
+33 4 72 18 61 20
mél : ictt@ec-lyon.fr

Guillaume Masserey
Thésard en 3^{ème} année
guillaume.masserey@ec-lyon.fr

INSA de Lyon - Bat. L. de Vinci
21, avenue Jean Capelle
69621 VILLEURBANNE Cedex
+33 4 72 43 79 91
+33 4 72 43 79 92
mél : ictt@insa-lyon.fr

