



**Action Spécifique
150
Systèmes répartis et réseaux adaptatifs
au contexte
“Context-aware”**

Animateur : Isabelle DEMEURE (UMR 5141 - LTCI)

E-Mail : isabelle.demeure@enst.fr

Animateur : Andrzej DUDA (UMR 5526 - LSR)

E-Mail : Andrzej.Duda@imag.fr

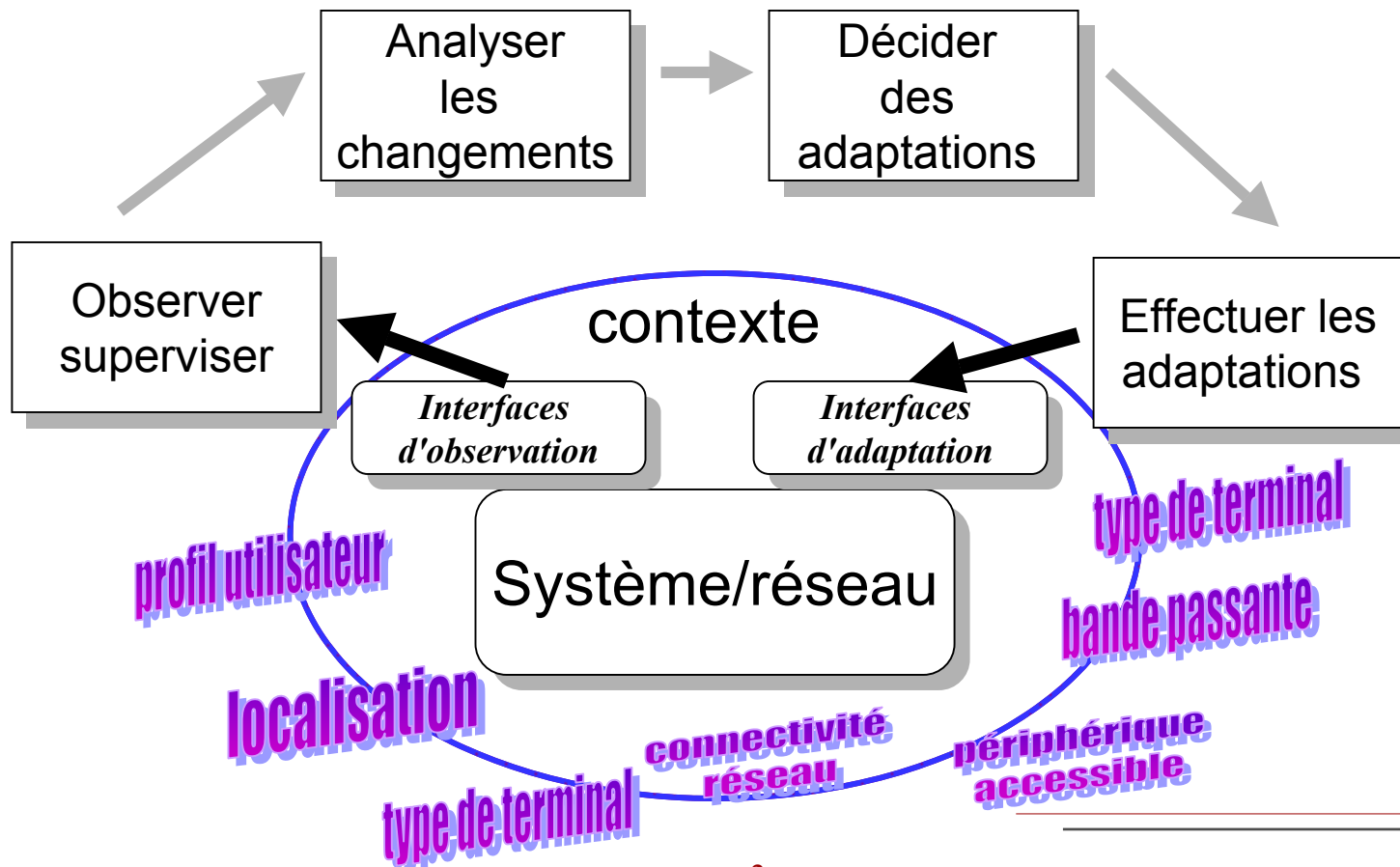


- Deux RTP :
 - RTP5 (Systèmes répartis) et RTP1 (Réseaux de communication)
- Deux Porteurs :
 - Isabelle Demeure (GET-ENST, RTP5)
 - Andrzej Duda (CNRS, RTP1)
- Deux "financeurs" : CNRS-STIC et GET
- Six équipes:
 - « systèmes répartis » du GET-INT (UMR 5157), Guy Bernard
 - « architectures et systèmes pour le temps réel et la répartition » du GET-ENST (URA 820), Isabelle Demeure
 - réseaux du GET-INT (UMR 5157), Gérard Hébuterne
 - « Réseaux et protocoles » du Laboratoire LSIT, Université Louis Pasteur de Strasbourg (UMR 7005), Thomas Noël
 - Laboratoire L2TI, Université Paris 13, Ken Chen
 - Laboratoire LSR (Logiciels Systèmes Réseaux) - IMAG, Andrzej Duda



Systèmes et réseaux adaptatifs au contexte

- Une problématique à cheval entre deux communautés.
- Systèmes et réseaux adaptatifs au contexte : qui peuvent découvrir et utiliser des informations contextuelles pour adapter leur comportement.





- L'objet de l'action spécifique « systèmes répartis adaptatifs au contexte » est
 - d'identifier les dimensions du problème introduit par la sensibilité au contexte,
 - de caractériser les actions de recherche majeures qui en découlent et d'initier une coopération scientifique entre plusieurs équipes de recherche sur un petit nombre de ces actions.
 - Par contexte on entend notamment les aspects liés aux caractéristiques des équipements, de la connectivité réseau, du contexte physique et de l'utilisateur.
 - Il est particulièrement intéressant de privilégier un double éclairage réseaux et systèmes répartis d'où la proposition de faire appel aux compétences croisées des RTP réseaux et systèmes répartis.
- L'objectif de cette journée est de faire un état des lieux des travaux de recherche en cours et d'identifier les défis et les perspectives dans ce domaine.



- **9H OUVERTURE**
- **9h15-10h15 - SESSION RESEAUX**
- Dynamic rate control in wireless video communications
Rim Hammi and Ken Chen
L2TI, Institut Galilée, Université Paris13, 93430 Villetaneuse, France
- Adaptation au contexte des flux dans les réseaux d'accès : fonctionnalités logicielles légères -- Laurent Lefèvre et Jean-Paul Corvo -- Ecole Normale Supérieure de Lyon
- **10h15-10h45 SESSION INFORMATIQUE AMBIANTE**
- Mise en oeuvre des systèmes d'information spontanés
Frédéric Weis
IRISA/Université de Rennes 1, projet ACES (Ambient Computing and Embedded Systems)
- **10H45-11H PAUSE**
- **11h-12h -SESSION DESCRIPTION ET DÉCOUVERTE DU CONTEXTE**
- Découverte du contexte dans les réseaux ambiants
Justinian Oprescu -- LSR-IMAG Grenoble, France
- Une ontologie de l'information de localisation physique
Thibaud Flury, Gilles Privat, Fano Ramparany -- France Telecom R&D - Grenoble
- **12h-13h30 DEJEUNER**



- **13h30-14h30 SESSION ADAPTATION ET GESTION DES RESSOURCES**
- Gestion de la QoS des applications réparties par adaptation dynamique au contexte
M. Dalmau, S. Laplace, P. Roose-- IUT de Bayonne
- Présentation de l'activité du groupe Valoria/CASA
Frédéric Guidec, Yves Mahéo -- Laboratoire Valoria --Univ. Bretagne Sud
- **14h30-17h ARCHITECTURES POUR L'ADAPTATION ET MODÈLES À BASE DE COMPOSANTS**
- Pour un aspect d'adaptation dans le développement d'applications à base de composants
Thomas Ledoux et Pierre-Charles David -- Ecole des Mines de Nantes
- Gestion de Personnalités de Services Techniques dans un Modèle à Composants
Colombe Hérault — Sylvain Lecomte -- LAMIH / ROI / SID, UMR CNRS 8530
Université de Valenciennes - Le Mont Houy,
- **15h30-15h45 PAUSE**
- Container Virtual Machine
Assia Hachichi, Bertil Folliot, Cyril Martin -- LIP6, Université Paris VI
- Architecture du projet ANWIRE pour la fourniture de services adaptables aux usagers des réseaux sans fils
Isabelle Demeure , UMR 5141 LTCI, GET-ENST
- **16h45-17h SYNTHÈSE et CLOTURE**