

Pedagogically sustained Adaptive LEarning
Through the exploitation of
Tacit and Explicit knowledge



Le projet PALETTE

<http://palette.ercim.org>

Christine Vanoirbeek
christine.vanoirbeek@epfl.ch



Colloque ePrep, Paris, 16-17 mai 2008



Palette s'adresse aux communautés de pratique



“Les Communautés de Pratique sont des groupes de personnes partageant une problématique, un ensemble de préoccupations, ou une passion sur un sujet, et souhaitant approfondir leur connaissance et expertise dans ce secteur.”

Etienne Wenger

traduit de “Cultivating Communities of Practice”

“Une Communauté de Pratique est un groupe de personnes qui communiquent de manière synchrone et/ou asynchrone concernant un sujet d'intérêt commun.”

Jones, C. 2002





Les éléments d'une CoP:

Communauté

Volontaires

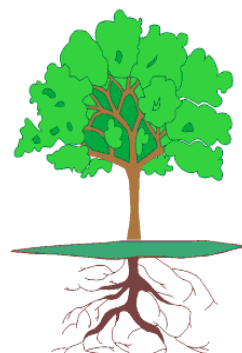
Rôles: assignés/ émergents

Réciprocité, confiance
et ouverture



Le domaine

Les connaissances sont:
explicites & implicites
individuelles & partagées



Les pratiques

Réflexions

Données

Approches communes

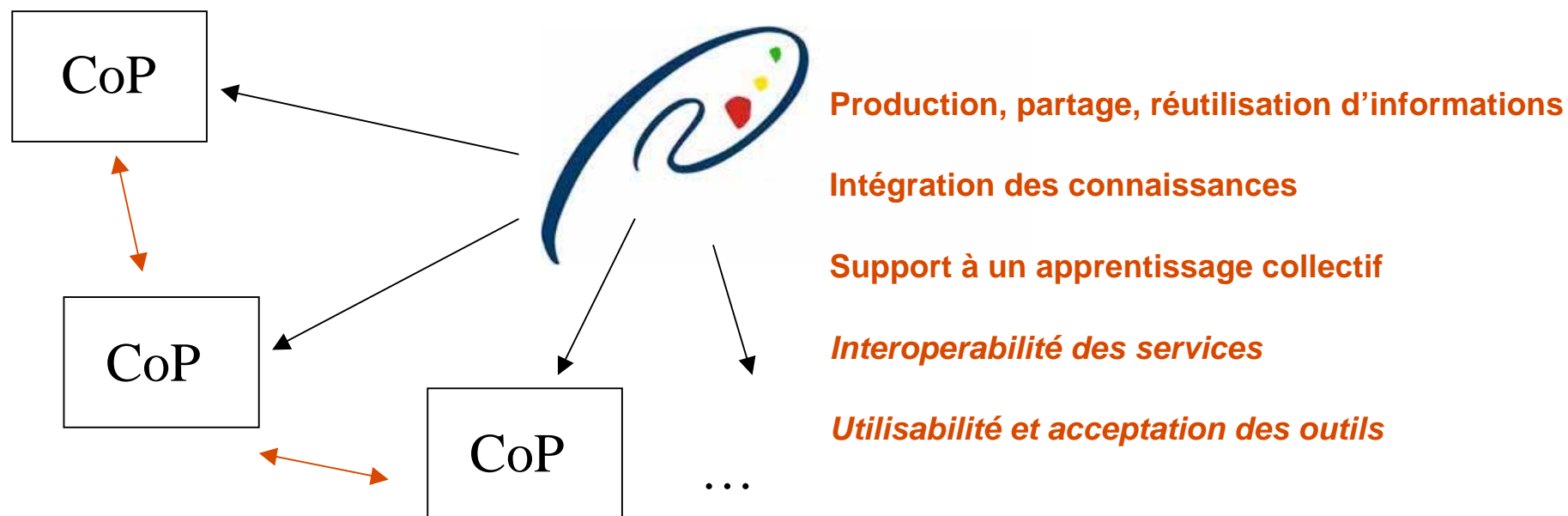
Outils





PALETTE en bref

Fournir aux communautés de pratique une palette de services qui soutiennent leurs activités



... sur la base de connaissances tacites et explicites



A propos du consortium Palette



Coordination administrative

Coordination Scientifique

Partenaires R&D

**P
e
d
a
g
o
g
i
c
a
l**

- **UNIFR (CH)**
University of Fribourg
- **ULG (BE)**
University of Liège
- **AESCRA EM Lyon (FR)**
Association de l'enseignement supérieur Commercial Rhône Alpes
- **GATE-cnrs (FR)**
University Lyon 2
- **CSET (UK)**
Lancaster University

- INRIA (FR)

Institut National de Recherche en Informatique et Automatique

- EPFL (CH)

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

- CTI (GR)

Research Academic Computer Technology Institute

- CRP-HT (LU)

Centre de Recherche Public Henri Tudor

- UT (DZ)

University of Tlemcen

**T
e
c
h
n
o
l
o
g
y**

Utilisateurs et entreprises

- **ePrep (FR)** TIC & Ecoles préparatoires
- **MindOnSite (CH)** Integral Coaching
- **NISAI (UK)** Support IT Ltd.

Associée au projet project

- **LICEF (CA)** Télé-Université Québec





Palette de services « Open Source »

Outil de gestion de l'information

- Production de documents multimedia
- Réutilisation d'information
- ...

Production, partage, réutilisation d'informations

Outils de gestion des connaissances

- Outils de développement d'ontologies
- Gestion d'ontologies spécialisées
- ...

Intégration des connaissances

Support à un apprentissage collectif

Interoperabilité des services

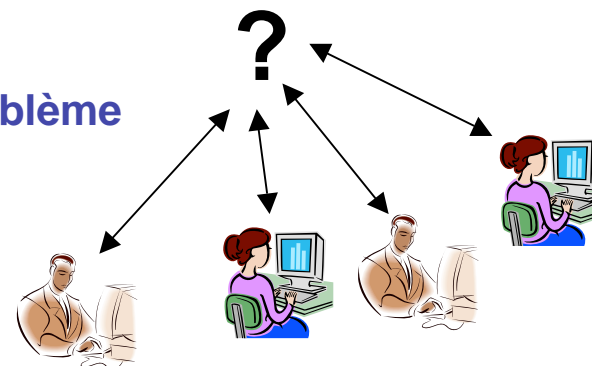
Usabilité and acceptabilité des outils

Collaboration

- Support à l'argumentation
- Support à l' « awareness »
- ...

Interopérabilité

Exemple: débat d'un problème



■ Avant Palette

- Utilisation d'un outil d'aide à l'argumentation

+ ...

- Recherche d'information liée au problème débattu (Google, bookmarks, etc.)
- Copier/coller (depuis différentes applications: Word, HTML, PDF, etc.)
- Classement local d'informations téléchargées, reçues, partagées, etc.

■ Après Palette


- Utilisation combinée d'outils interopérants

- L'outil d'aide à l'argumentation invoque le service de gestion des ontologies (identification plus efficace d'informations pertinentes)
- Chaque outil peut invoquer des fonctions de réutilisation (moins primitif qu'un Copier/Coller)
- L'outil d' « awareness » aide à garder trace des actions dans le contexte (aide à l'organisation)



Utilisabilité



<http://www.worldusabilityday.org/>








Who said users don't matter?






World Usability Day promotes the value of usability, user centered design, and your right to have things that work better.

To find out more and see what's happening in your city on November 14th, go to www.worldusabilityday.org.

 **World Usability Day 2006**
Le 14 novembre 2006 - Making life easy! 

Sponsors

Supporting organisations

WFED - Human Factors and Ergonomics Society ZTC - Society of Technical Communication ODSN - User Experience Network



Portail de Palette

The screenshot displays the Palette portal interface with several widgets:

- Widget: e-learning catalog:** A catalog of training modules including "PALETTE Trainings", "Summer School 2006", "AMAYA Training", "The Communities of Practitioners", "CoP and Professional Development in Higher Education", and "CoP's day".
- Widget: VideoPlayer:** A video player showing a presentation titled "EIAH 2007 : International Workshop on June 26th, 2007" with a video titled "Considering the idea of practice in learning through CoPs by M. Saunders".
- Widget: BayFac Search:** A search bar with a "Search" button.
- Widget: Palette Widget Categories:** A list of categories such as Accessories, Activities, Awareness, Beta, Communication, Discussions, Documents, Entertainment, and News.
- Widget: Generis Hypergraph:** A network diagram showing relationships between various concepts like "generic_Resource", "processes", "Activity", "Outcome", "Process", "Test", "Reliability", "Expert", "Validates", "Whispered solution", "Role", "Environment", "Object", "is supported by", "is supplied by", "is completed by", "is involved in", "is supported by", "is supplied by", "is completed by", "is involved in", "is supported by", "is supplied by", "is completed by", "is involved in".
- Widget: Palette Widget Tag Cloud:** A tag cloud containing terms like "activities", "communication", "bayfac", "chat", "clock", "date", and "document".





A propos de l'approche

- **Projet multidisciplinaire**
 - Comment intégrer des résultats de recherche de différents domaines?
 - ... pour le bénéfice des utilisateurs!
- **Méthode basée sur une conception collaborative**
 - Constitution d'équipes (intégrant chercheurs – P&T – et utilisateurs)
 - Définition de scénarios spécifiques
 - Définition de scénarios génériques
- **Approche itérative**
 - Mail, chat, Skype + réunions
 - Rédaction des livrables, articles scientifiques co-signés par plusieurs partenaires
 - Utilisation des outils du projet