



IC|COOL

Création collaborative d'une base terminologique via Internet

Application à la communauté de
recherche sur les hydriques

Plan

- ★ Contexte
- ★ Objectif
- ★ Fondements
- ★ Démarche
- ★ Réalisation
- ★ Perspectives

★ **Contexte**

★ Objectif

★ Fondements

★ Démarche

★ Réalisation

★ Perspectives

Contexte



Terminologie partagée entre :
expert / utilisateur
expert / expert

← ? 🖼️ 🌐 ≤ 47 ⚙️ Quel est le nombre de septes dans les calices?

Quel est le nombre de septes dans les calices ?

Compte tenu de la fusion des septes qui caractérise cette famille, il est difficile de distinguer précisément le nombre de septes. Or (près de la muraille).

≤ 37 Psammocora

> 37 coenosteum

nombre[septes]





Contexte



**Objectif
1/2**



Fondements



Démarche



Réalisation



Perspectives

Objectif

Instrumenter par les TIC une communauté de chercheurs, ceux qui étudient les **hydraires**, afin d'élaborer collectivement une base terminologique.



hydraires : Animaux invertébrés généralement marins (embranchement: *Cnidaires*) dont le représentant le plus connu est cependant l'hydre d'eau douce.



Contexte



Objectif
2/2



Fondements



Démarche



Réalisation



Perspectives

Objectif

Communauté de chercheurs : 60 biologistes marins, plus de 10 pays, depuis 1985
Sociologie

Instrumenter par les TIC : outiller, médiatiser
Informatique > IHM, Représentation des connaissances

Elaborer collectivement : travailler en collaboration / coopération
TCAO (CSCW)

Base terminologique : fond, forme
Terminologie

Fondements

TCAO

★ Contexte

★ Objectif

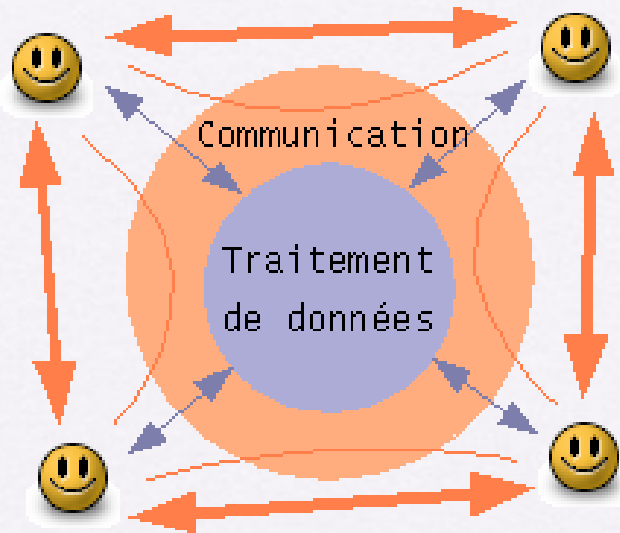
★ **Fondements
1/3**

★ Démarche

★ Réalisation

★ Conclusion

1970 - 1995



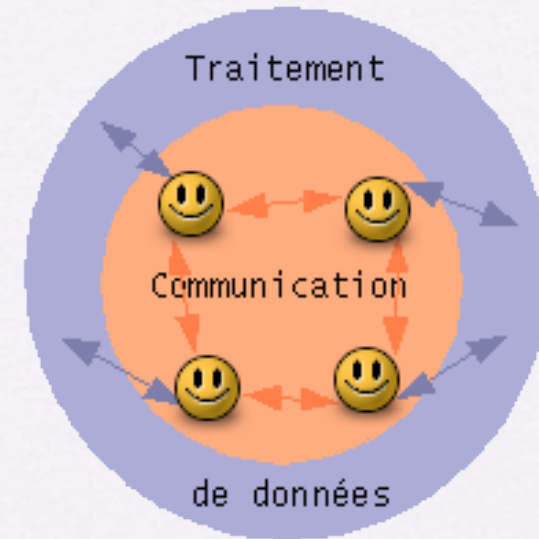
Représenter et raisonner

1. Analyse
 2. Modélisation
 3. Formalisation
 4. Implémentation
 - (5. Prévision)
 6. Validation
 7. Décision
- > 1 | 2 | 3 | 4

analyse *a priori* >
outil rigide, inadapté

**simplification
abusive &
décalage du
modèle/situation**

1995 - ?



**Présenter et
soutenir
l'action**

Modérer la représentation
purement informationnelle :

utopique (hors temps et espace),
anorexique (hors intention et désir),
aboulique (hors volonté délibéré)
[Linard 96]



Fondements

KM/Sociologie

★ Contexte

★ Objectif

★ **Fondements**
2/3

★ Démarche

★ Réalisation

★ Perspectives

KM et sociologie [Wenger 98]

> théorie des *Communautés de Pratique (CoP)*

La **connaissance** : construite **socialement** (**relationnelle** et **contextualisée**) au sein des CoP

La **pratique** : champ de l'**explicite** (langage, outils, règles, documents ...) **et** du **tacite** (connaissances compilées, relations implicites, conventions ...)

1 un engagement mutuel (*mutual engagement*)

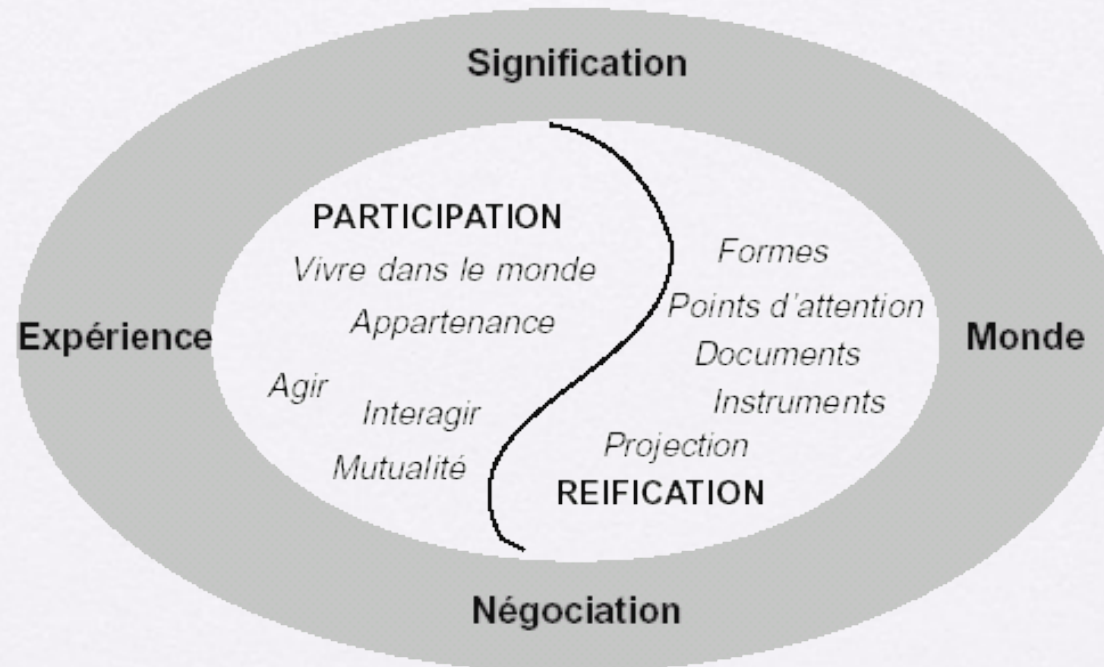
2 une entreprise commune (*joint enterprise*)

3 un répertoire partagé (*shared repertoire*)

Fondements

KM/Sociologie

Il n'est pas utile d'opposer les dimensions tacites et explicites de la pratique



Dualité équilibrée entre participation et réification

★ Contexte

★ Objectif

★ **Fondements**
3/3

★ Démarche

★ Réalisation

★ Perspectives

Démarche



Contexte



Objectif



Fondements



Démarche



Réalisation



Perspectives

Postulat 1

Il nous est impossible de connaître *a priori* tous les besoins des chercheurs

> flexibilité et absence de hiérarchie/organisation prédéfinie

Postulat 2

Notre communauté de chercheurs est une CoP

> **réification** : formaliser des connaissances

> **participation** : “cultiver” la communauté

Postulat 3

Le système doit être compatible avec les pratiques de travail

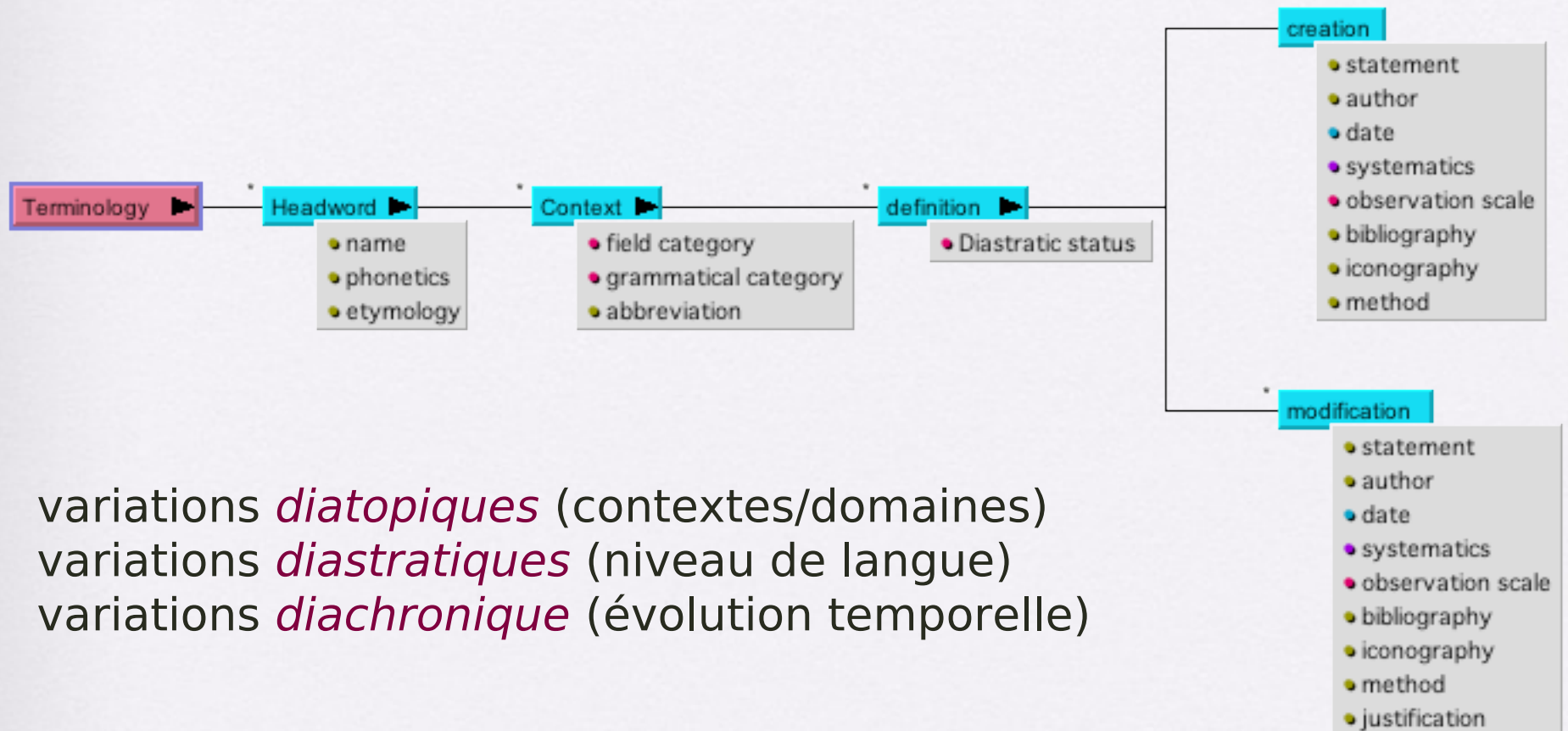
> culture de l'écrit: système d'édition collaboratif

Réalisation

- ★ Contexte
- ★ Objectif
- ★ Fondements
- ★ Démarche
- ★ **Réalisation**
- ★ Perspectives

Mise en place d'un CMS (Content Management System) *via* SPIP (Système de Publication pour l'Internet) nommé **CoP-Hydroids**

<http://etic.univ-reunion.fr/projects/CoP-Hydroids/>



Perspectives

- ★ Contexte
- ★ Objectif
- ★ Fondements
- ★ Démarche
- ★ Réalisation
- ★ **Perspectives**

Améliorer le CMS (mise en forme, support plus important de l'*awareness*, *versioning* visuel,...)

Planter le modèle de représentation des connaissances terminologiques (RDF/XML schema)
au sein du CMS

Cultiver la CoP (selon les 7 principes de Wenger)

**“Collaboration
first,
computing
second”**
[Norman 91]



5th International Workshop of the Hydrozoan Society
(Afrique du Sud)