

**ECCO (Editeur Collaboratif et Contextuel d'Ontologies)**

**Olivier Corby**

**Priscille Durville**

**Edelweiss INRIA Sophia Antipolis Méditerranée**

**17/04/2009**

## ECCO (Editeur Collaboratif et Contextuel d'Ontologies)



### *Méthodologie:*

↙ suivre les phases de conception d'une ontologie

- À partir de l'**extraction de termes** dans des sources de données
- ...
- Jusqu'à l'**édition fine** de l'ontologie

## ECCO (Editeur Collaboratif et Contextuel d'Ontologies)

The screenshot shows the ECCO Designer interface. At the top, it says "ECCO DESIGNER - EDITEUR D'ONTOLOGIES" and "de la conception à l'évolution...". Below that is a navigation bar with tabs: "Données", "Extraits-Termes", "Vocabulaire", "Hiérarchie", and "Ontologie". A message box says "Sélectionnez, dans la source de données, les mots qui portent du sens et les placer dans la colonne de droite." The main area is split into two panes. The left pane is a text editor with a rich text toolbar. It contains text about "Geological Dating Ontology" with several terms highlighted in yellow and green. The right pane is titled "Termes choisis" and contains a list of terms with checkboxes and question marks: Unit, BiostratigraphicUnit, Biozone, Stage, Chronoze, Chron, Age, GeochronologicBoundary, ChronostratigraphicBoundary, isFormedDuring, is part of, reference, name, ReferenceSystem, abbreviation, and version. At the bottom, there is a legend with four items: "mots que j'ai extraits" (yellow square), "mots extraits par d'autres personnes" (grey square), "définitions/contextes que j'ai extraits" (green square), and "définitions/contextes extraits par d'autres" (grey square). There are also navigation buttons: "« Etape précédente" and "Etape suivante »".

**Extraction collaborative de termes** : chaque utilisateur visualise ses propres termes + ceux extraits par les autres utilisateurs.

**Extraction contextuelle**: le contexte du terme extrait est attaché à celui-ci.

## ECCO (Editeur Collaboratif et Contextuel d'Ontologies)

(Méta) annotation  
des termes :  
représenter le  
**statut** de chacun  
des termes.

Ajout d'un statut au terme coché: "site"

ECCO DESIGNER - EDITEUR D'ONTOLOGIES  
de la conception à l'évolution...

Données → Extraits-Terms → **Vocabulaire** → Hiérarchie → Ontologie

Marquer comme: Nouveau synonyme | Nouvelle définition

Marquer comme:  
accepté  
à discuter  
à valider  
brouillon  
obsolète

procédé

site

security sécurité

carbonatation minérale  
carbonatation minérale de déchets industriels alcalins

roches ultrabasiques  
offrent une solution de niche pour piéger le CO2 sous forme de minéral carbonaté.

stockage

gisements d'hydrocarbures m

Statut du terme. Click pour le supprimer.

« Etape précédente » Etape suivante »

## ECCO (Editeur Collaboratif et Contextuel d'Ontologies)

The screenshot displays the ECCO Designer interface, titled "ECCO DESIGNER - EDITEUR D'ONTOLOGIES" with the subtitle "de la conception à l'évolution...". The interface includes a navigation bar with tabs for "Données", "Extraits-Termes", "Vocabulaire", "Hiérarchie", and "Ontologie". Below the navigation bar, there is a toolbar with icons for "Marquer comme:", "Nouveau synonyme", and "Nouvelle définition". The main area shows a list of ontology terms, including "isCorrelatedWith", "Eonothem", "GeochronologicUnit", "Erathem", "System", "hasPreviousUnit", "StratigraphicBoundary", "hasEndDefinedBy", and "hasStartDefinedBy". A discussion window is open for the term "GeochronologicUnit", showing a discussion titled "Discussion à propos du terme 'GeochronologicUnit'". The discussion contains several messages from Laura Mastella, discussing the representation of units as instances and concepts, and the use of the OWL Time Ontology. The interface also shows a "Aucune discussion existante" message at the bottom left.

(Méta) annotation des termes : permettre aux utilisateurs d'avoir un **historique des discussions** sur un terme donné.

## ECCO (Editeur Collaboratif et Contextuel d'Ontologies)

**Assigner une catégorie à un terme :**

- **Concept**
- **Propriété**

## Edition des propriétés OWL

Caractéristiques

**Annotation Property**

Propriété:  ...

URL externe:

Type de relation:  ▾

*Pour les labels et commentaires, voir l'onglet 'vocabulaire'.*

**(In)Égalité**

Propriété équivalente:  ...

**Caractéristiques**

Symétrique

Transitive

Fonctionnelle

Fonctionnelle inverse

Inverse de:  ...

**Domaine d'application** [Ajouter](#) | [Supprimer](#)

**Type de valeurs possibles** [Ajouter](#) | [Supprimer](#)

Vocabulaire | Hiérarchie | **Caractéristiques** | Console

## Hiérarchiser le vocabulaire

Hiérarchie

**Termes triés**

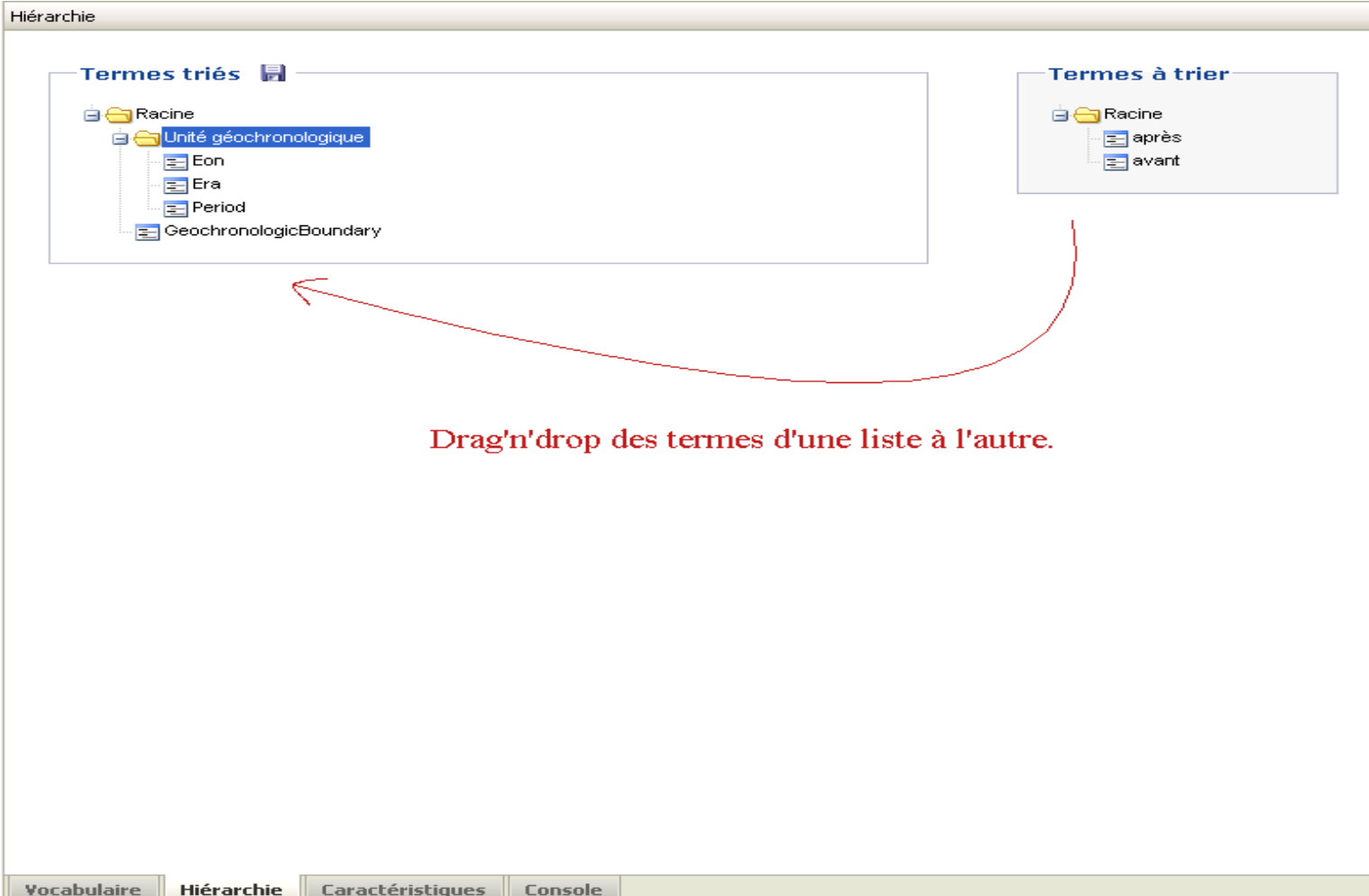
- Racine
  - Unité géochronologique
    - Eon
    - Era
    - Period
    - GeochronologicBoundary

**Termes à trier**

- Racine
  - après
  - avant

Drag'n'drop des termes d'une liste à l'autre.

Vocabulaire Hiérarchie Caractéristiques Console



### ECCO (Editeur Collaboratif et Contextuel d'Ontologies)

#### Gestion de login

#### Gestion de profils utilisateurs :

- Ingénieur de la connaissance
- Expert du domaine
- Valideur
- Modérateur
- Administrateur

#### Gestion de groupes

## ECCO (Editeur Collaboratif et Contextuel d'Ontologies)

### Requêtes SPARQL sur

- l'ontologie et sur
- les annotations de l'ontologie : statut, discussion, utilisateur, etc.

Nouvelle requête

Nom de la requête:  
Termes Brouillon

requête (au format SPARQL):  
SELECT ?x WHERE {  
 ?x eo:mark eo:Draft  
}

Feuille XSL à utiliser pour afficher les résultats:  
 ou  
Sous forme de table

Sauvegarder Annuler

### ECCO (Editeur Collaboratif et Contextuel d'Ontologies)

#### Import, Export en

- SKOS,
- RDFS/OWL,
- Topic Map XTM

**ECCO (Editeur Collaboratif et Contextuel d'Ontologies)**

**Conçu et réalisé dans le cadre du projet eWOK HUB (ANR)  
Plate-forme web sémantique pour les géosciences et le stockage  
du CO2  
Auteur : Priscille Durville**

## ECCO (Editeur Collaboratif et Contextuel d'Ontologies)

*Technos utilisées:* J2EE / Web 2.0 / Web sémantique

*Dépendances:*

*pour les aspects web sémantique :*

- **Corese**
- **Semtags**

*pour les aspects web :*

- **JSTL (Java Standard Tag Lib)**

*pour les aspects graphiques:*

- **Extjs**