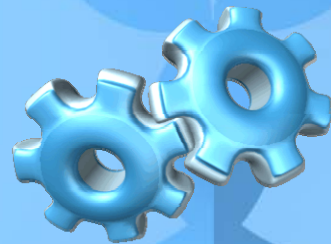


# Base de données collaborative

► Du Réseau des Mécaniciens



# Plan



- ▶ **Pourquoi une base de données**
  - Historique
  - Constats
  - Objectifs
  
- ▶ **Principe de fonctionnement**
  - Différence entre mots-clés et descripteurs
  - Principe de la technologie collaborative orientée objet
  
- ▶ **L'outil choisi par le réseau des mécaniciens**
  - Base de données objet SKOL de Kankoon
  - Exemple d'utilisation



# Historique



- ▶ 2000 : Création d'un site Web pour le réseau des mécaniciens
- ▶ 2001 : Création de listes de discussion
- ▶ 2004 : Évolution du site Web (charte CNRS et réseau régionaux)
- ▶ 2004 : Réflexion sur les échanges d'information et leur capitalisation
- ▶ 2004/2005 : Définition d'un cahier des charges pour une base de données



# Constats



- ▶ **Le web offre une communication à sens unique**
- ▶ **Les listes de discussions sont les principaux outils de communication du réseau mais ne permettent pas de capitaliser ni de valoriser les expertises...**
- ▶ **Les informations sont dispersées et difficiles à trouver**



# Objectifs



- ▶ Capitaliser les expériences et savoir-faire des mécaniciens
- ▶ Proposer les expertises et les savoir-faire des mécaniciens du CNRS
- ▶ Décrire des mises en situation précises faisant appel à des expertises « pointues »
- ▶ Proposer des outils de recherche d'informations puissants
- ▶ Faciliter la mutualisation d'équipements
- ▶ Couvrir l'ensemble des domaines de la mécanique par l'utilisation d'un dictionnaire d'éléments basé sur un langage commun



# ► Principe de fonctionnement



# Mots-clés et descripteurs



## ► Limites des mots-clés

- Avec des mots-clés d'usage courant, les résultats sont peu précis et souvent nombreux.
- Les mécaniciens manipulent une multitude de termes conceptuellement proches
- On risque de fausses combinaisons, les termes trouvés n'étant pas pris dans le même **sens** que les termes cherchés (exemple : tapez le mot « vide » dans google)

## ► Descripteurs ou objets connaissance

- Résultats précis et pertinents
- Langage commun pré-établi
- Recherche sur le fond et non sur la forme
- Possibilité d'élargir la recherche aux domaines proches



# Principe : expertise



ELEMENT 1 ELEMENT 2 ELEMENT 3

EXPERTISE (objet connaissance)

Assemblage de briques élémentaires  
contenues dans un dictionnaire prédéfini



SAVOIR-FAIRE  
Soudage de chambres à vide  
Inox soumises aux basses températures



Expertise

Vide  
Soudage  
Cryogénie

Eléments simples  
du dictionnaire

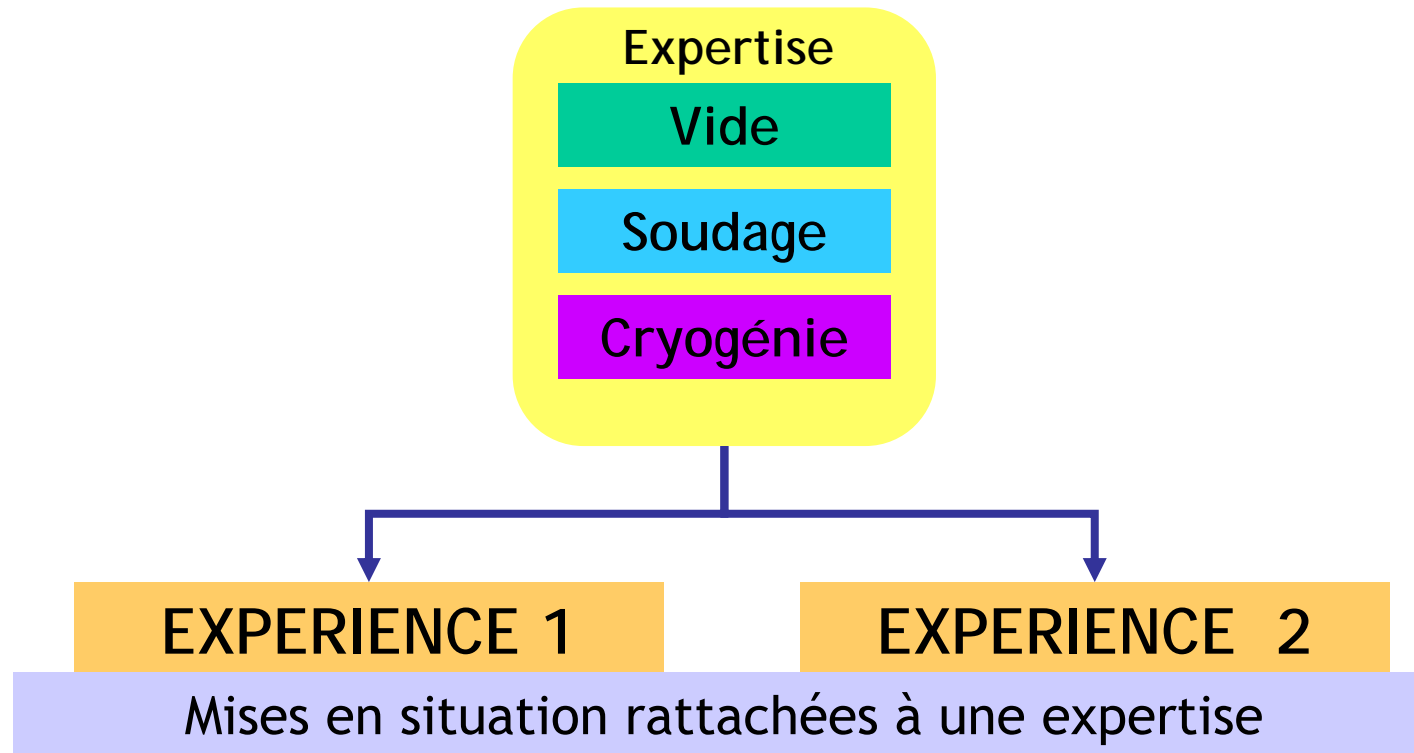




# Principe : expérience



- **Expérience : description des problèmes et des solutions mises en oeuvres**



$$\left[ \begin{array}{c} \text{Savoir-faire + contexte/environnement} \\ = \\ \text{compétence ou expérience} \end{array} \right]$$



# La base de données



## ► Fonctionnalités

- Capitalisation des compétences des mécaniciens du CNRS
- Outils d'échanges et de communication
- Moteur de recherche objets et mots-clés dans :
  - Les expertises
  - Les expériences
  - Les listes de discussions
  - Les documents
- Accessibilité des données limitée au mécaniciens
- Gestion documentaire associée aux listes UREC
- Sauvegarde des données

Accessible par le Web sans aucune installation de logiciel

[http://www.dr4.cnrs.fr/bfp/rdm\\_web/](http://www.dr4.cnrs.fr/bfp/rdm_web/)

