



Base de données du Réseau des Mécaniciens du CNRS

7^{ème} Rencontre des mécaniciens du CNRS
septembre 2006





Plan de l'exposé

- Présentation de la démarche
- Fonctionnalités, principes de gestion de la base de données
- S'inscrire et saisir des informations dans la base de données
- Démonstration



Présentation de la démarche



Réseau
Des
Mécaniciens



Historique

- Création du site web : Satillieu 2000
- Création de listes de discussion
- Évolution du site Web
- Réflexion sur les échanges d'information et leur capitalisation
- Définition d'un cahier des charges pour une base de données



Constats

- Le web offre une communication à sens unique
- Les listes de discussion, qui sont les principaux outils de communication du réseau, ne permettent pas de capitaliser ni de valoriser les expertises...
- Les informations sont dispersées et limitées à un problème ponctuel pour une efficacité en temps réel



Les objectifs à atteindre

- Capitaliser et valoriser les compétences des mécaniciens du CNRS
- Favoriser les échanges et la communication
- Identifier les mécaniciens isolés
- Rendre accessibles les données en toute sécurité
- Organiser les données et permettre une recherche conjointe dans la base de données et les listes de discussion

Avec un seul outil : une
base de données





Principe de fonctionnement Administration de la base



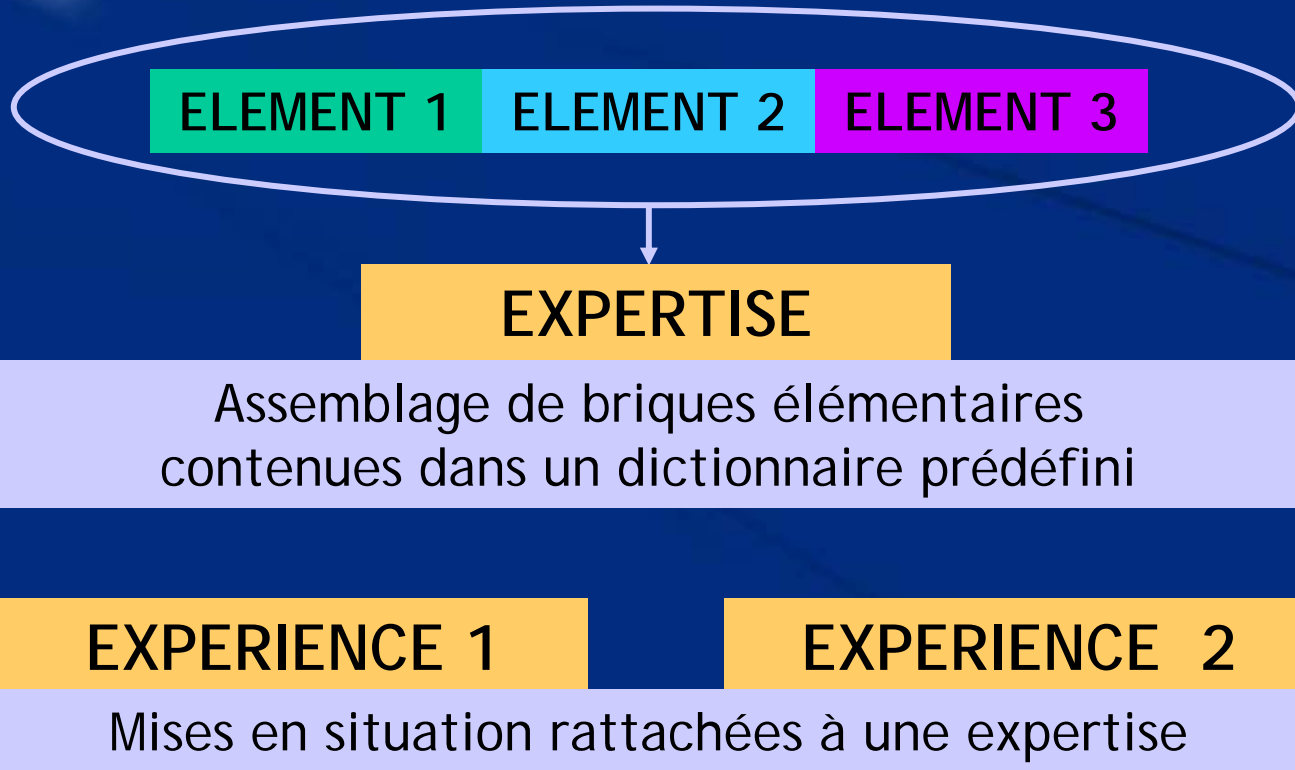


Vocabulaire

- **Elément simple** : composant élémentaire du dictionnaire des mécaniciens
- **Expertise** : combinaison d'éléments simples matérialisant un savoir-faire
- **Expérience** : document rattaché à une expertise permettant de décrire un problème sa solution. Plusieurs expériences peuvent être rattachées à la même expertise



Définitions : expertises et expériences



Les éléments sont des items choisis dans un dictionnaire métier



Les fonctionnalités

- La base de données permet de :
 - Utiliser un dictionnaire métier évolutif (139 éléments actuellement)
 - Décrire des expertises et leurs champs d'application
 - Trouver un ou plusieurs experts proches en fonction d'une problématique donnée
 - Intégrer les listes de discussion dans le processus de recherche d'information
 - Capitaliser l'ensemble des requêtes au niveau de chaque utilisateur
 - ...



Structure du dictionnaire

Domaines technologiques

Domaines d'applications
Calcul / simulation mécanique
Fabrication
Logiciels
Langages machines FAO
Équipements laboratoire
Matériaux

Automatismes / Robotique

Cryogénie

Electromagnétisme

Fluide

Hautes pressions

Hautes températures

Magnétisme

Micro mécanique

Micro onde

Milieus extrêmes

Nanotechnologie

Optique

Soufflage du verre

Thermique

Tribologie

Vide



Structure du dictionnaire

Domaines d'applications
Calcul / simulation mécanique

Fabrication →

Logiciels
Langages machines FAO
Équipements laboratoire
Matériaux

Automatismes / Robotique
Cryogénie
Electromagnétisme
Fluide
Hautes pressions
Hautes températures
Magnétisme
Micro mécanique
Micro onde
Milieus extrêmes
Nanotechnologie
Optique
Soufflage du verre
Thermique
Tribologie
Vide



Le moteur de recherches

- Recherche par objets et mots clés
 - Dans le dictionnaire
 - Dans les expertises et les expériences
 - Dans les listes de discussion
- Créer une requête et l'enregistrer
 - Construction d'une requête en combinant plusieurs éléments
 - Sauvegarder la requête (espace mes requêtes)
 - Modifier la requête



Utilisation des données

- Espace réservé aux mécaniciens :
 - Pas de connexion bidirectionnelle avec une autre base de données
 - Inscription obligatoire
 - Données personnelles sécurisées
- Les données extraites de LABINTEL permettent de renseigner uniquement l'adresse professionnelle et le poste occupé



Administration de la base

- Qui administre la base de données ?
 - Des membres du groupe base de données du réseau des mécaniciens
- Rôles des administrateurs ?
 - Valider les inscriptions
 - Assurer le bon fonctionnement du système
 - Répondre aux questions des utilisateurs sur le fonctionnement de la base
 - Assurer la cohérence de l'évolution de l'outil



Inscription, recherche et saisie d'information





Accès à la base de données

- Interface Web accessible à l'adresse suivante :
http://www.dr4.cnrs.fr/bfp/rdm_web/index.htm
- La gestion des droits d'accès :
 - tous les utilisateurs peuvent visualiser :
 - les expertises et expériences de tous les inscrits à la base de donner
 - Les coordonnées des experts recherchés
- Chaque utilisateur peut modifier ses informations personnelles, ses expertises et ses expériences
- Un utilisateur peut enrichir la base en caractérisant une expérience ou une discussion



Accès à la base de données

http://www.dr4.cnrs.fr/bfp/rdm_web/index.htm

Réseau des Mécaniciens du CNRS

Le CNRS | Accueil CNRS | Autres sites CNRS

 CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

 Réseau Des Mécaniciens



 A la Une

 A noter

Présentation

Actions du réseau

Communication

Formation

Contacts

 7^{ème} rencontre nationale des mécaniciens

La 7^{ème} Rencontre Nationale
Le réseau régional de la région Alsace Nord-Est organise cette nouvelle rencontre des mécaniciens des laboratoires du CNRS.
Cette action nationale de formation se déroulera du 25 au 29 septembre

 **Accès direct au serveur de la base de données**
du réseau des mécaniciens. Vous pouvez également consulter la page dédiée à la base de données.



Espace utilisateur

- Mes préférences
 - Login
 - Mot de passe
- Mes informations
 - Informations issues de LABINTEL (ces informations sont à vérifier et modifier si nécessaire)
 - La date de naissance n'est pas visible pour les autres utilisateurs



Identifiant

Mot de passe

Vous ne possédez pas de compte : [Inscrivez-vous ici](#)



Structure du dictionnaire

- Liste briques élémentaires contenues dans un dictionnaire prédéfini
 - Domaines technologique
 - Domaines d'applications
 - Calcul / simulation mécanique
 - Fabrication
 - Logiciels
 - Langages machines FAO
 - Équipements laboratoire
 - Matériaux



Conclusion

Cet outil a été fait pour et par des mécaniciens. Il est unique au CNRS. C'est un outil de valorisation de vos connaissances et d'échanges métier.

Il ne tient qu'à vous de l'utiliser ou non !