

Groupe Calcul : Bilan et perspectives

V. Louvet T. Dumont

GDS Mathrice, mars 2005, Limoges

Sommaire

Aujourd'hui

- Liste et site Web
- Formation prévue

Projet de Publication de Logiciels

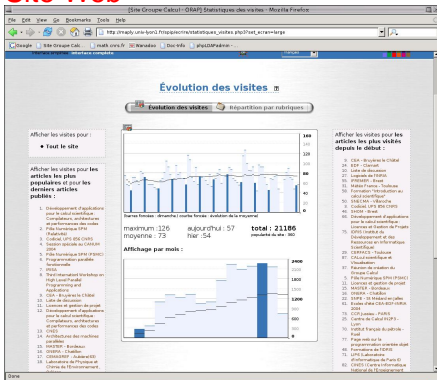
- Pourquoi ?
- Pour qui, comment ?
- Modération
- Licences
- Accès aux ressources de calcul des laboratoires

Liste et site Web

- ▶ Liste de discussion => 357 inscrits.

Liste et site Web

- ▶ Liste de discussion => 357 inscrits.
- ▶ Site Web



Formation

► Le 24 mars 2005

Formation

- ▶ Le 24 mars 2005
- ▶ Compilateurs, architectures et performances de codes

Formation

- ▶ Le 24 mars 2005
- ▶ Compilateurs, architectures et performances de codes
 - ▶ Alain Lichnewsky, Laboratoire de Mathématique, Orsay
le compilateur : un outil mystérieux du calcul scientifique

Formation

- ▶ **Le 24 mars 2005**
- ▶ **Compilateurs, architectures et performances de codes**
 - ▶ Alain Lichnewsky, Laboratoire de Mathématique, Orsay
le compilateur : un outil mystérieux du calcul scientifique
 - ▶ François Bodin, INRIA
“Code tuning” : Structures des programmes, architectures et performances.

CIEL : Codes Informatiques En Ligne

► Pourquoi ?

CIEL : Codes Informatiques En Ligne

- ▶ Pourquoi ?
 - ▶ Assurer une reproductibilité des résultats de publications

CIEL : Codes Informatiques En Ligne

- ▶ Pourquoi ?
 - ▶ Assurer une **reproductibilité des résultats de publications**
 - ▶ Permettre une utilisation ultérieure des codes et **capitaliser les réalisations** en logiciels de calcul (scientifique, formel, ...)

CIEL : Codes Informatiques En Ligne

- ▶ **Pourquoi ?**
 - ▶ Assurer une **reproductibilité des résultats de publications**
 - ▶ Permettre une utilisation ultérieure des codes et **capitaliser les réalisations** en logiciels de calcul (scientifique, formel, ...)
 - ▶ **Valoriser l'activité de développement de codes** et inciter les gens à se faire une liste CIEL dans leur CV (complémentaire à la liste de publis)

CIEL : Pour qui, comment ?

► Pour qui ?

CIEL : Pour qui, comment ?

- ▶ **Pour qui ?**
 - ▶ Toutes les personnes développant des codes de calcul et souhaitant valoriser ce travail et le mettre à la disposition des autres membres de la communauté.

CIEL : Pour qui, comment ?

- ▶ **Pour qui ?**
 - ▶ Toutes les personnes développant des codes de calcul et souhaitant valoriser ce travail et le mettre à la disposition des autres membres de la communauté.
- ▶ **Comment ?**

CIEL : Pour qui, comment ?

- ▶ **Pour qui ?**
 - ▶ Toutes les personnes développant des codes de calcul et souhaitant valoriser ce travail et le mettre à la disposition des autres membres de la communauté.
- ▶ **Comment ?**
 - ▶ Sur le site <http://ciel.ccsd.cnrs.fr/>

CIEL : Pour qui, comment ?

► Pour qui ?

- Toutes les personnes développant des codes de calcul et souhaitant valoriser ce travail et le mettre à la disposition des autres membres de la communauté.

► Comment ?

- Sur le site <http://ciel.ccsd.cnrs.fr/>
- Meta-données à renseigner puis dépôt des fichiers du code sur le site.

Modération

► Modération des dépôts

Modération

- ▶ **Modération des dépôts**
 - ▶ 4 niveaux de modération :

Modération

- ▶ **Modération des dépôts**
 - ▶ 4 niveaux de modération :
 - ▶ en attente de test
 - ▶ non testable (suppose par exemple des librairies commerciales)
 - ▶ installation/compilation OK
 - ▶ tests proposés OK

Modération

- ▶ **Modération des dépôts**
 - ▶ 4 niveaux de modération :
 - ▶ en attente de test
 - ▶ non testable (suppose par exemple des librairies commerciales)
 - ▶ installation/compilation OK
 - ▶ tests proposés OK
- ▶ **Machine de test** : labellisée Mathrice, localisée à Lyon : ciel.cnrs.fr

Licences

Nécessité de mettre les dépôts sous une licence définie

Licences

Nécessité de mettre les dépôts sous une licence définie

- ▶ 2 situations possibles :

Licences

Nécessité de mettre les dépôts sous une licence définie

- ▶ 2 situations possibles :
 - ▶ le code possède sa propre licence

Licences

Nécessité de mettre les dépôts sous une licence définie

- ▶ 2 situations possibles :
 - ▶ le code possède sa **propre licence**
 - ▶ le code ne possède pas de licence propre, dans ce cas il est déposé sous **licence CeCILL**.

Licences

Nécessité de mettre les dépôts sous une licence définie

- ▶ 2 situations possibles :
 - ▶ le code possède sa **propre licence**
 - ▶ le code ne possède pas de licence propre, dans ce cas il est déposé sous **licence CeCILL**.
- ▶ **Lors du dépôt** : clique **obligatoire** pour l'acceptation de la licence ou joindre le fichier de licence du code

Licences

Nécessité de mettre les dépôts sous une licence définie

- ▶ 2 situations possibles :
 - ▶ le code possède sa **propre licence**
 - ▶ le code ne possède pas de licence propre, dans ce cas il est déposé sous **licence CeCILL**.
- ▶ **Lors du dépôt** : clique **obligatoire** pour l'acceptation de la licence ou joindre le fichier de licence du code
- ▶ **Lors d'un téléchargement** : clique **obligatoire** pour acceptation de la licence associée au code.

Accès aux ressources de calcul des laboratoires

- ▶ Création d'un groupe calcul dans l'annuaire ldap

Accès aux ressources de calcul des laboratoires

- ▶ **Création d'un groupe calcul dans l'annuaire ldap**
 - ▶ Ouverture des ressources de calcul des laboratoires qui le souhaitent aux membres de ce groupe

Accès aux ressources de calcul des laboratoires

- ▶ **Création d'un groupe calcul dans l'annuaire ldap**
 - ▶ Ouverture des ressources de calcul des laboratoires qui le souhaitent aux membres de ce groupe
 - ▶ Possibilité de tester sur la machine ciel.cnrs.fr les codes déposés dans CIEL.