

CIEL : Codes Informatiques En Ligne

Publication de codes informatiques

Violaine Louvet

Groupe Calcul

<http://calcul.math.cnrs.fr/>

Jeudi 26 mai 2005



Plan de l'exposé

Historique du projet

Plan de l'exposé

Historique du projet

Objectifs

Plan de l'exposé

Historique du projet

Objectifs

Partenaires

Plan de l'exposé

Historique du projet

Objectifs

Partenaires

Présentation du site

Plan de l'exposé

Historique du projet

Objectifs

Partenaires

Présentation du site

Divers

Plan de l'exposé

Historique du projet

Objectifs

Partenaires

Présentation du site

Divers

Discussion-débat

Historique du projet

Objectifs

Partenaires

Présentation du site

Divers

Discussion-débat

Historique du projet

Historique du projet

- ▶ Initiatives simultanées du laboratoire de Mathématique d'Orsay et du Groupe Calcul

Historique du projet

- ▶ Initiatives simultanées du laboratoire de Mathématique d'Orsay et du Groupe Calcul
- ▶ Session spéciale du Groupe Calcul au CANUM 2004

Historique du projet

- ▶ Initiatives simultanées du laboratoire de Mathématique d'Orsay et du Groupe Calcul
- ▶ Session spéciale du Groupe Calcul au CANUM 2004
 - ☞ **manque de reconnaissance** du travail de développement des codes

Historique du projet

- ▶ Initiatives simultanées du laboratoire de Mathématique d'Orsay et du Groupe Calcul
- ▶ Session spéciale du Groupe Calcul au CANUM 2004
 - ☞ manque de reconnaissance du travail de développement des codes
 - ☞ **problème de la valorisation** des codes

Historique du projet

- ▶ Initiatives simultanées du laboratoire de Mathématique d'Orsay et du Groupe Calcul
- ▶ Session spéciale du Groupe Calcul au CANUM 2004
 - ☞ manque de reconnaissance du travail de développement des codes
 - ☞ problème de la valorisation des codes
 - ☞ http://calcul.math.cnrs.fr/article.php3?id_article=107

Historique du projet

- ▶ Initiatives simultanées du laboratoire de Mathématique d'Orsay et du Groupe Calcul
 - ▶ Session spéciale du Groupe Calcul au CANUM 2004
 - ☞ manque de reconnaissance du travail de développement des codes
 - ☞ problème de la valorisation des codes
 - ☞ http://calcul.math.cnrs.fr/article.php3?id_article=107
- ⇒ Idée d'un journal électronique pour les codes

Historique du projet

Objectifs

Partenaires

Présentation du site

Divers

Discussion-débat

Objectifs

Objectifs

 **Promouvoir et valoriser** les codes de calcul

Objectifs

- ➡ Promouvoir et valoriser les codes de calcul
- ➡ **Pérenniser** les codes de calcul

Objectifs

- ➡ Promouvoir et valoriser les codes de calcul
- ➡ Pérenniser les codes de calcul
- ➡ **Assurer la reproductibilité** des résultats de publications

Historique du projet

Objectifs

Partenaires

Présentation du site

Divers

Discussion-débat

Partenaires

Partenaires

- ▶ **CCSD**, Centre pour la Communication Scientifique Directe :

Partenaires

- ▶ CCSD, Centre pour la Communication Scientifique Directe :
 👉 publications scientifiques ouvertes de façon internationale

Partenaires

- ▶ CCSD, Centre pour la Communication Scientifique Directe :
 - ☞ publications scientifiques ouvertes de façon internationale
 - ☞ bases de documents en libre consultation

Partenaires

- ▶ CCSD, Centre pour la Communication Scientifique Directe :
 - ☞ publications scientifiques ouvertes de façon internationale
 - ☞ bases de documents en libre consultation
- ▶ **Serveur CIEL** : instance du serveur HAL (pré-publications en ligne)

Historique du projet

Objectifs

Partenaires

Présentation du site

Consultation des dépôts

Déposer un code

Modération des dépôts

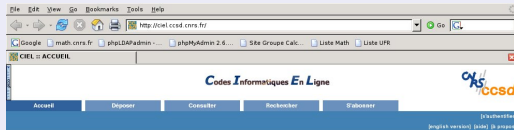
Machine de test

Divers

Discussion-débat



Présentation du site



CIEL - Codes Informatiques En Ligne

Le serveur CIEL - Codes Informatiques En Ligne fournit une interface permettant aux développeurs de déposer sur la base du CCSD des codes informatiques : fichiers sources et documentation.

1. Motivation et finalité

L'origine de ce site de dépôt de codes de calcul scientifique résulte de plusieurs initiatives indépendantes et presque simultanées, la première du laboratoire de Mathématique d'Orsay la seconde du groupe calcul du CNRS. Comme les deux principales motivations étaient communes : la promotion des codes de recherches et leur pérennisation, les deux initiatives ont fusionné en une seule qui a abouti à la création de ce site.

Les principales motivations de ce projet sont :

- **"Promouvoir et valoriser les codes de calcul"** c'est-à-dire mieux faire connaître les codes de recherche développés dans les laboratoires de recherche et permettre une reconnaissance aux développeurs de ces codes de la même façon qu'un article dans une revue avec comité de lecture.
- **"Préserver les codes de calcul"** pour éviter au problème de la perte de savoir-faire due au départ d'un thésard ou d'un chercheur. C'est également l'un des moyens pour faire connaître l'existence de ce patrimoine scientifique dans notre communauté mais aussi dans le milieu industriel.
- **"Assurer la reproductibilité des résultats de publication"** pour permettre aux personnes intéressées par les articles de disposer d'un outil mettant en oeuvre les méthodes proposées et permettant de reproduire les résultats décrits dans l'article. Ainsi, la publication d'un code qui a servi à produire les illustrations d'un papier de sciences appliquées accepté dans un journal "classique" ne doit pas permettre de "reproduire" les résultats publiés, mais aussi de l'utiliser pour d'autres applications comme n'importe quel résultat théorique issu d'une publication. Par ailleurs, les personnes qui développent des codes de calcul en de hors d'un contexte de publication peuvent trouver ici un outil pour faire connaître leurs travaux et valoriser ceux-ci.

2. Fonctionnement du site

Ce site est techniquement géré par le CCSD, son fonctionnement suit donc les règles générales du CCSD, ce sont donc les mêmes que celles du serveur de publications HAL.

Chaque dépôt donne lieu, dans un délai rapide, à des vérifications d'installation et d'ajustement.

Le label associé à un dépôt est en rapport avec la conformité et la vérification fonctionnelle du programme déposé. Il peut être de quatre niveaux différents :

1. Simple dépôt, c'est l'état initial. Aucune vérification ni analyse du contenu n'a été faite.
2. Conforme, il a été seulement vérifié que le dépôt est conforme aux spécifications du site.
3. Complet, il a été vérifié que la procédure d'installation est claire et que le code se compile et s'exécute.
4. Testé, La conformité des sorties a été vérifiée par rapport aux éléments fournis (jeux de tests et leurs sorties).

Il est possible de faire des extractions automatiques avec des présentations personnalisées (exemples).

Avant de pouvoir déposer, il est nécessaire de s'inscrire dans ciel.

Consultez les autres serveurs du CCSD: HAL, TEL-CIEL



Présentation du site



CIEL - Codes Informatiques En Ligne

Le serveur CIEL - Codes Informatiques En Ligne fournit une interface permettant aux développeurs de déposer sur la base du CCSd des codes informatiques : fichiers sources et documentation.

1. Motivation et finalité

L'origine de ce site de dépôt de codes de calcul scientifique résulte de plusieurs initiatives indépendantes et presque simultanées, la première du laboratoire de Mathématique d'Orsay la seconde du groupe calcul du CNRS. Comme les deux principales motivations étaient communes : la promotion des codes de recherches et leur pérennisation, les deux initiatives ont fusionné en une seule qui a abouti à la création de ce site.

Les principales motivations de ce projet sont :

- **"Promouvoir et valoriser les codes de calcul"** c'est-à-dire mieux faire connaître les codes de recherche développés dans les laboratoires de recherche et permettre une reconnaissance aux développeurs de ces codes de la même façon qu'un article dans une revue avec comité de lecture.
- **"Préserver les codes de calcul"** pour éviter au problème de la perte de savoir-faire due au départ d'un théoricien ou d'un chercheur. C'est également l'un des moyens pour faire connaître l'existence de ce patrimoine scientifique dans notre communauté mais aussi dans le milieu industriel.
- **"Assurer la reproductibilité des résultats de publication"** pour permettre aux personnes intéressées par les articles de disposer d'un outil mettant en oeuvre les méthodes proposées et permettant de reproduire les résultats décrits dans l'article. Ainsi, la publication d'un code qui a servi à produire les illustrations d'un papier de sciences appliquées accepté dans un journal "classique" ne doit pas permettre de "reproduire" les résultats publiés, mais aussi de l'utiliser pour d'autres applications comme n'importe quel résultat théorique issu d'une publication. Par ailleurs, les personnes qui développent des codes de calcul en de hors d'un contexte de publication peuvent trouver ici un outil pour faire connaître leurs travaux et valoriser ceux-ci.

2. Fonctionnement du site

Ce site est techniquement géré par le CCSd, son fonctionnement suit donc les règles générales du CCSd, ce sont donc les mêmes que celles du serveur de publications HAL.

Chaque dépôt donne lieu, dans un délai rapide, à des vérifications d'installation et d'adaptation.

Le label associé à un dépôt est en rapport avec la conformité et la vérification fonctionnelle du programme déposé. Il peut être de quatre niveaux différents :

1. Simple dépôt, c'est l'état initial. Aucune vérification ni analyse du contenu n'a été faite.
2. Conforme, il a été seulement vérifié que le dépôt est conforme aux spécifications du site.
3. Complet, il a été vérifié que la procédure d'installation est claire et que le code se compile et s'exécute.
4. Testé, La conformité des sorties a été vérifiée par rapport aux éléments fournis (jeux de tests et leurs sorties).

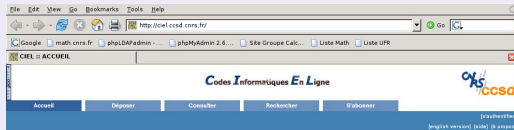
Il est possible de faire des extractions automatiques avec des présentations personnalisées (exemples).

Avant de pouvoir déposer, il est nécessaire de s'inscrire dans ciel.

Consultez les autres serveurs du CCSd: HAL, TEL-CIEL



Présentation du site



CIEL - Codes Informatiques En Ligne

Le serveur CIEL - Codes Informatiques En Ligne fournit une interface permettant aux développeurs de déposer sur la base du CCSD des codes informatiques : fichiers sources et documentation.

1. Motivation et finalité

L'origine de ce site de dépôt de codes de calcul scientifique résulte de plusieurs initiatives indépendantes et presque simultanées, la première du laboratoire de Mathématique d'Orsay la seconde du groupe calcul du CNRS. Comme les deux principales motivations étaient communes : la promotion des codes de recherches et leur pérennisation, les deux initiatives ont fusionné en une seule qui a abouti à la création de ce site.

Les principales motivations de ce projet sont :

- **"Promouvoir et valoriser les codes de calcul"** c'est-à-dire mieux faire connaître les codes de recherche développés dans les laboratoires de recherche et permettre une reconnaissance aux développeurs de ces codes de la même façon qu'un article dans une revue avec comité de lecture.
- **"Préserver les codes de calcul"** pour éviter au problème de la perte de savoir-faire due au départ d'un théoricien ou d'un chercheur. C'est également l'un des moyens pour faire connaître l'existence de ce patrimoine scientifique dans notre communauté mais aussi dans le milieu industriel.
- **"Assurer la reproductibilité des résultats de publication"** pour permettre aux personnes intéressées par les articles de disposer d'un outil mettant en oeuvre les méthodes proposées et permettant de reproduire les résultats décrits dans l'article. Ainsi, la publication d'un code qui a servi à produire les illustrations d'un papier de sciences appliquées accepté dans un journal "classique" ne doit pas permettre de "reproduire" les résultats publiés, mais aussi de l'utiliser pour d'autres applications comme n'importe quel résultat théorique issu d'une publication. Par ailleurs, les personnes qui développent des codes de calcul en de hors d'un contexte de publication peuvent trouver ici un outil pour faire connaître leurs travaux et valoriser ceux-ci.

2. Fonctionnement du site

Ce site est techniquement géré par le CCSD, son fonctionnement suit donc les règles générales du CCSD, ce sont donc les mêmes que celles du serveur de publications HAL.

Chaque dépôt donne lieu, dans un délai rapide, à des vérifications d'installation et d'actualisation.

Le label apposé à un dépôt est en rapport avec la conformité et la vérification fonctionnelle du programme déposé. Il peut être de quatre niveaux différents :

1. Simple dépôt, c'est l'état initial. Aucune vérification ni analyse du contenu n'a été faite.
2. Conforme, il a été seulement vérifié que le dépôt est conforme aux spécifications du site.
3. Complet, il a été vérifié que la procédure d'installation est claire et que le code se compile et s'exécute.
4. Testé, La conformité des sorties a été vérifiée par rapport aux éléments fournis (jeux de tests et leurs sorties).

Il est possible de faire des extractions automatiques avec des présentations personnalisées (exemples).

Avant de pouvoir déposer, il est nécessaire de s'inscrire dans ciel.

Consultez les autres serveurs du CCSD: HAL, TEL-CIEL



Présentation du site

- ▶ Page d'Accueil
- ▶ Consultation des dépôts,
- ▶ **Dépôt d'un code,**



CIEL - Codes Informatiques En Ligne

Le serveur CIEL - Codes Informatiques En Ligne fournit une interface permettant aux développeurs de déposer sur la base du CCSd des codes informatiques : fichiers sources et documentation.

1. Motivation et finalité

L'origine de ce site de dépôt de codes de calcul scientifique résulte de plusieurs initiatives indépendantes et presque simultanées, la première du laboratoire de Mathématique d'Orsay la seconde du groupe calcul du CNRS. Comme les deux principales motivations étaient communes : la promotion des codes de recherche et leur pérennisation, les deux initiatives ont fusionné en une seule qui a abouti à la création de ce site.

Les principales motivations de ce projet sont :

- **"Promouvoir et valoriser les codes de calcul"** c'est-à-dire mieux faire connaître les codes de recherche développés dans les laboratoires de recherche et permettre une reconnaissance aux développeurs de ces codes de la même façon qu'un article dans une revue avec comité de lecture.
- **"Préserver les codes de calcul"** pour éviter le problème de la perte de savoir-faire due au départ d'un théoricien ou d'un chercheur. C'est également l'un des moyens pour faire connaître l'existence de ce patrimoine scientifique dans notre communauté mais aussi dans le milieu industriel.
- **"Assurer la reproductibilité des résultats de publication"** pour permettre aux personnes intéressées par les articles de disposer d'un outil mettant en oeuvre les méthodes proposées et permettant de reproduire les résultats décrits dans l'article. Ainsi, la publication d'un code qui a servi à produire les illustrations d'un papier de sciences appliquées accepté dans un journal "classique" ne doit pas permettre de "reproduire" les résultats publiés, mais aussi de l'utiliser pour d'autres applications comme n'importe quel résultat théorique issu d'une publication. Par ailleurs, les personnes qui développent des codes de calcul en de hors d'un contexte de publication peuvent trouver ici un outil pour faire connaître leurs travaux et solliciter ceux-ci.

2. Fonctionnement du site

Ce site est techniquement géré par le CCSd, son fonctionnement suit donc les règles générales du CCSd, ce sont donc les mêmes que celles du serveur de publications HAL.

Chaque dépôt donne lieu, dans un délai rapide, à des vérifications d'installation et d'adaptation.

Le label apposé à un dépôt est en rapport avec la conformité et la vérification fonctionnelle du programme déposé. Il peut être de quatre niveaux différents :

1. Simple dépôt, c'est l'état initial. Aucune vérification ni analyse du contenu n'a été faite.
2. Conforme, il a été seulement vérifié que le dépôt est conforme aux spécifications du site.
3. Complet, il a été vérifié que la procédure d'installation est claire et que le code se compile et s'exécute.
4. Testé, La conformité des sorties a été vérifiée par rapport aux éléments fournis (jeux de tests et leurs sorties).

Il est possible de faire des extractions automatiques avec des présentations personnalisées (exemples).

Avant de pouvoir déposer, il est nécessaire de s'inscrire dans ciel.

Consultez les autres serveurs du CCSd: HAL, TELCIEL



Présentation du site

- ▶ Page d'Accueil
- ▶ Consultation des dépôts,
- ▶ Dépôt d'un code,
- ▶ Recherche d'un code,



CIEL - Codes Informatiques En Ligne

Le serveur CIEL - Codes Informatiques En Ligne fournit une interface permettant aux développeurs de déposer sur la base du CCSd des codes informatiques : fichiers sources et documentation.

1. Motivation et finalité

L'origine de ce site de dépôt de codes de calcul scientifique résulte de plusieurs initiatives indépendantes et presque simultanées, la première du laboratoire de Mathématique d'Orsay la seconde du groupe calcul du CNRS. Comme les deux principales motivations étaient communes : la promotion des codes de recherche et leur pérennisation, les deux initiatives ont fusionné en une seule qui a abouti à la création de ce site.

Les principales motivations de ce projet sont :

- **"Promouvoir et valoriser les codes de calcul"** c'est-à-dire mieux faire connaître les codes de recherche développés dans les laboratoires de recherche et permettre une reconnaissance aux développeurs de ces codes de la même façon qu'un article dans une revue avec comité de lecture.
- **"Préserver les codes de calcul"** pour éviter au problème de la perte de savoir-faire due au départ d'un théoricien ou d'un chercheur. C'est également l'un des moyens pour faire connaître l'existence de ce patrimoine scientifique dans notre communauté mais aussi dans le milieu industriel.
- **"Assurer la reproductibilité des résultats de publication"** pour permettre aux personnes intéressées par les articles de disposer d'un outil mettant en oeuvre les méthodes proposées et permettant de reproduire les résultats décrits dans l'article. Ainsi, la publication d'un code qui a servi à produire les illustrations d'un papier de sciences appliquées accepté dans un journal "classique" ne doit pas permettre de "reproduire" les résultats publiés, mais aussi de l'utiliser pour d'autres applications comme n'importe quel résultat théorique issu d'une publication. Par ailleurs, les personnes qui développent des codes de calcul en de hors d'un contexte de publication peuvent trouver ici un outil pour faire connaître leurs travaux et valoriser ceux-ci.

2. Fonctionnement du site

Ce site est techniquement géré par le CCSd, son fonctionnement suit donc les règles générales du CCSd, ce sont donc les mêmes que celles du serveur de publications HAL.

Chaque dépôt donne lieu, dans un délai rapide, à des vérifications d'installation et d'installation.

Le label apposé à un dépôt est en rapport avec la conformité et la vérification fonctionnelle du programme déposé. Il peut être de quatre niveaux différents :

1. Simple dépôt, c'est l'état initial. Aucune vérification ni analyse du contenu n'a été faite.
2. Conforme, il a été seulement vérifié que le dépôt est conforme aux spécifications du site.
3. Complet, il a été vérifié que la procédure d'installation est claire et que le code se compile et s'exécute.
4. Testé, La conformité des sorties a été vérifiée par rapport aux éléments fournis (jeux de tests et leurs sorties).

Il est possible de faire des extractions automatiques avec des présentations personnalisées (exemples).

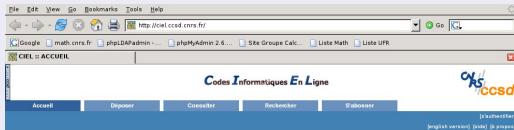
Avant de pouvoir déposer, il est nécessaire de s'inscrire dans ciel.

Consultez les autres serveurs du CCSd: HAL, TEL-CIEL



Présentation du site

- ▶ Page d'Accueil
- ▶ Consultation des dépôts,
- ▶ Dépôt d'un code,
- ▶ Recherche d'un code,
- ▶ **Abonnement au site**



CIEL - Codes Informatiques En Ligne

Le serveur CIEL - Codes Informatiques En Ligne fournit une interface permettant aux développeurs de déposer sur la base du CCSd des codes informatiques : fichiers sources et documentation.

1. Motivation et finalité

L'origine de ce site de dépôt de codes de calcul scientifique résulte de plusieurs initiatives indépendantes et presque simultanées, la première du laboratoire de Mathématique d'Orsay la seconde du groupe calcul du CCSd. Comme les deux principales motivations étaient communes : la promotion des codes de recherche et leur pérennisation, les deux initiatives ont fusionné en une seule qui a abouti à la création de ce site.

Les principales motivations de ce projet sont :

- **"Promouvoir et valoriser les codes de calcul"** c'est-à-dire mieux faire connaître les codes de recherche développés dans les laboratoires de recherche et permettre une reconnaissance aux développeurs de ces codes de la même façon qu'un article dans une revue avec comité de lecture.
- **"Préserver les codes de calcul"** pour éviter au problème de la perte de savoir-faire due au départ d'un théoricien ou d'un chercheur. C'est également l'un des moyens pour faire connaître l'existence de ce patrimoine scientifique dans notre communauté mais aussi dans le milieu industriel.
- **"Assurer la reproductibilité des résultats de publication"** pour permettre aux personnes intéressées par les articles de disposer d'un outil mettant en oeuvre les méthodes proposées et permettant de reproduire les résultats décrits dans l'article. Ainsi, la publication d'un code qui a servi à produire les illustrations d'un papier de sciences appliquées accepté dans un journal "classique" ne doit pas permettre de "reproduire" les résultats publiés, mais aussi de l'utiliser pour d'autres applications comme n'importe quel résultat théorique issu d'une publication. Par ailleurs, les personnes qui développent des codes de calcul en de hors d'un contexte de publication peuvent trouver ici un outil pour faire connaître leurs travaux et partager ceux-ci.

2. Fonctionnement du site

Ce site est techniquement géré par le CCSd, son fonctionnement suit donc les règles générales du CCSd, ce sont donc les mêmes que celles du serveur de publications HAL.

Chaque dépôt donne lieu, dans un délai rapide, à des vérifications d'installation et d'installation.

Le label apposé à un dépôt est en rapport avec la conformité et la vérification fonctionnelle du programme déposé. Il peut être de quatre niveaux différents :

1. Simple dépôt, c'est l'état initial. Aucune vérification ni analyse du contenu n'a été faite.
2. Conforme, il a été seulement vérifié que le dépôt est conforme aux spécifications du site.
3. Complet, il a été vérifié que la procédure d'installation est claire et que le code se compile et s'exécute.
4. Testé, La conformité des sorties a été vérifiée par rapport aux éléments fournis (jeux de tests et leurs sorties).

Il est possible de faire des extractions automatiques avec des présentations personnalisées (exemples).

Avant de pouvoir déposer, il est nécessaire de s'inscrire dans ciel.

Consultez les autres serveurs du CCSd: HAL, TEL-CIEL





Consultation des dépôts

Le serveur CIEL - Codes Informatiques En Ligne fournit une interface permettant aux développeurs de déposer sur la base du CCSd des codes informatiques : fichiers sources et documentation.

1. Motivation et finalité

L'origine de ce site de dépôt de codes de calcul scientifique résulte de plusieurs initiatives indépendantes et presque simultanées, la première du laboratoire de Mathématique d'Orsay la seconde du groupe calcul du CNRS. Comme les deux principales motivations ébent communes : la promotion des codes de recherches et leur pérennisation, les deux initiatives ont fusionné en une seule qui aboutit à la création de ce site.

Les principales motivations de ce projet sont :

- **"Promouvoir et valoriser les codes de calcul"** c'est-à-dire mieux faire connaître les codes de recherche développés dans les laboratoires de recherche et permettre une reconnaissance aux développeurs de ces codes de la même façon qu'un article dans une revue avec comité de lecture.
- **"Préserver les codes de calcul"** pour éviter au problème de la perte de savoir-faire due au départ d'un thésard ou d'un chercheur. C'est également l'un des moyens pour faire connaître l'existence de ce patrimoine scientifique dans notre communauté mais aussi dans le milieu industriel.
- **"Assurer la reproductibilité des résultats de publication"** pour permettre aux personnes intéressées par les articles de disposer d'un outil permettant en oeuvre les méthodes proposées et permettant de reproduire les résultats décrits dans l'article. Ainsi, la publication d'un code qui a servi à produire les illustrations d'un papier de sciences appliqués accepté dans un journal "classique" en d'une part permette de "reproduire" les résultats publiés, mais aussi de l'utiliser pour d'autres applications comme n'importe quel résultat théorique issu d'une publication. Par ailleurs, les personnes qui développent des codes de calcul en dehors d'un contexte de publication peuvent trouver ici un outil pour faire connaître leurs travaux et partager ceux-ci.

2. Fonctionnement du site

Ce site est techniquement géré par le CCSd, son fonctionnement suit donc les règles générales du CCSd, ce sont donc les mêmes que celles du serveur de publications HAL.

Chaque dépôt donne lieu, dans un délai rapide, à des vérifications d'installation et d'utilisation.

Le tabou opposé à un dépôt est en rapport avec la conformité et la vérification fonctionnelle du programme déposé. Il peut être de quatre niveaux différents :

1. Simple dépôt, c'est l'état initial. Aucune vérification ni analyse du contenu n'a été faite.
2. Conforme, il a été seulement vérifié que le dépôt est conforme aux spécifications du site.
3. Complet, il a été vérifié que la procédure d'installation est claire et que le code se compile et s'exécute.
4. Testé, La conformité des sorties a été vérifiée par rapport aux éléments fournis (jeux de tests et leurs sorties)

Il est possible de faire des extractions automatiques avec des présentations personnalisées (exemples).

Avant de pouvoir déposer, il est nécessaire de s'inscrire dans ciel.

Consultez les autres serveurs du CCSd: HAL, TEL, CEL



Consultation des dépôts

The screenshot shows a web browser window displaying the CIEL website. The browser's address bar shows the URL: `http://ciel.ccsd.cnrs.fr/index.php?act_sid=057733c49f92851633393339522cc4d&action_top`. The website header includes the logo "Codes Informatiques En Ligne" and "CCSD". Below the header is a navigation menu with buttons for "Accueil", "Déposer", "Consulter", "Rechercher", and "D'abonner". The "Consulter" button is highlighted. Below the menu, there is a section titled "Consulter > par domaine .." which contains a list of scientific domains, each with a folder icon:

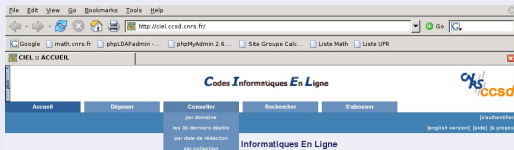
- Astrophysique, géophysique, terre solide
- Chimie quantique, modélisation moléculaire
- Electronique, photonique, plasmas chauds
- Environnement
- Fisiques
- Généraliste (1)
- Génomique
- Informatique, analyse de données
- Mathématiques, mathématiques appliquées, systèmes modélis (5)
- Mécanique des fluides
- Mécanique des structures
- Médecine humaine
- Physique chimie, propriétés des matériaux
- Systèmes moléculaires organiques, biologie

At the bottom of the browser window, there is a search bar with the text "Find:" and a "Done" button.

➡ Selon le domaine d'application



Consultation des dépôts



Le serveur CIEL - Codes Informatiques En Ligne fournit une interface permettant aux développeurs de déposer sur la base du CCSD des codes informatiques : fichiers sources et documentation.

1. Motivation et finalité

L'origine de ce site de dépôt de codes de calcul scientifique résulte de plusieurs initiatives indépendantes et presque simultanées, la première du laboratoire de Mathématique d'Orsay la seconde du groupe calcul du CNRS. Comme les deux principales motivations étaient communes : la promotion des codes de recherches et leur pérennisation, les deux initiatives ont fusionné en une seule qui a abouti à la création de ce site.

Les principales motivations de ce projet sont :

- **Promouvoir et valoriser les codes de calcul** c'est-à-dire mieux faire connaître les codes de recherche développés dans les laboratoires de recherche et permettre une reconnaissance aux développeurs de ces codes de la même façon qu'un article dans une revue avec comité de lecture.
- **"Préserver les codes de calcul"** pour éviter le problème de la perte de savoir-faire due au départ d'un thésard ou d'un chercheur. C'est également l'un des moyens pour faire connaître l'existence de ce patrimoine scientifique dans notre communauté mais aussi dans le milieu industriel.
- **Assurer la reproductibilité des résultats de publication** pour permettre aux personnes intéressées par les articles de disposer d'un outil mettant en oeuvre les méthodes proposées et permettant de reproduire les résultats décrits dans l'article. Ainsi, la publication d'un code qui a servi à produire les illustrations d'un papier de sciences appliquées accepté dans un journal "classique" en d'une part permet de "reproduire" les résultats publiés, mais aussi de l'utiliser pour d'autres applications comme n'importe quel résultat théorique issu d'une publication. Par ailleurs, les personnes qui développent des codes de calcul en dehors d'un contexte de publication peuvent trouver ici un outil pour faire connaître leurs travaux et partager ceux-ci.

2. Fonctionnement du site

Ce site est techniquement géré par le CCSD, son fonctionnement suit donc les règles générales du CCSD, ce sont donc les mêmes que celles du serveur de publications HAL.

Chaque dépôt donne lieu, dans un délai rapide, à des vérifications d'installation et d'utilisation.

Le travail opposé à un dépôt est en rapport avec la conformité et la vérification fonctionnelle du programme déposé. Il peut être de quatre niveaux différents :

1. Simple dépôt, c'est l'état initial. Aucune vérification ni analyse du contenu n'a été faite.
2. Conforme, il a été seulement vérifié que le dépôt est conforme aux spécifications du site.
3. Complet, il a été vérifié que la procédure d'installation est claire et que le code se compile et s'exécute.
4. Testé, La conformité des sorties a été vérifiée par rapport aux éléments fournis (jeux de tests et leurs sorties)

Il est possible de faire des extractions automatiques avec des présentations personnalisées (exemples).

Avant de pouvoir déposer, il est nécessaire de s'inscrire dans ciel.

Consultez les autres serveurs du CCSD: HAL, TEL CIEL

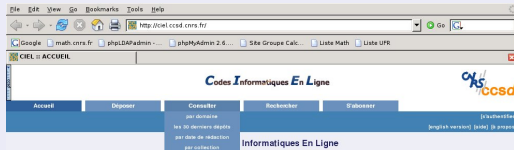


➡ Selon le domaine d'application

➡ Les 30 derniers dépôts



Consultation des dépôts



Le serveur CIEL - Codes Informatiques En Ligne fournit une interface permettant aux développeurs de déposer sur la base du CCSD des codes informatiques : fichiers sources et documentation.

1. Motivation et finalité

L'origine de ce site de dépôt de codes de calcul scientifique résulte de plusieurs initiatives indépendantes et presque simultanées, la première du laboratoire de Mathématique d'Orsay la seconde du groupe calcul du CNRS. Comme les deux principales motivations étaient communes : la promotion des codes de recherches et leur réutilisation, les deux initiatives ont fusionné en une seule qui a abouti à la création de ce site.

Les principales motivations de ce projet sont :

- "Promouvoir et valoriser les codes de calcul" c'est-à-dire mieux faire connaître les codes de recherche développés dans les laboratoires de recherche et permettre une reconnaissance aux développeurs de ces codes de la même façon qu'un article dans une revue avec comité de lecture.
- "Prévenir les codes de calcul" pour penser au problème de la perte de savoir-faire due au départ d'un thésard ou d'un chercheur. C'est également l'un des moyens pour faire connaître l'existence de ce patrimoine scientifique dans notre communauté mais aussi dans le milieu industriel.
- "Assurer la reproductibilité des résultats de publication" pour permettre aux personnes intéressées par les articles de disposer d'un outil permettant en oeuvre les méthodes proposées et permettant de reproduire les résultats décrits dans l'article. Ainsi, la publication d'un code qui a servi à produire les illustrations d'un papier de sciences appliquées accepté dans un journal "classique" ou d'une part permette de "reproduire" les résultats publiés, mais aussi de l'utiliser pour d'autres applications comme n'importe quel résultat théorique issu d'une publication. Par ailleurs, les personnes qui développent des codes de calcul en dehors d'un contexte de publication peuvent trouver ici un outil pour faire connaître leurs travaux et valoriser ceux-ci.

2. Fonctionnement du site

Ce site est techniquement géré par le CCSD, son fonctionnement suit donc les règles générales du CCSD, ce sont donc les mêmes que celles du serveur de publications HAL.

Chaque dépôt donne lieu, dans un délai rapide, à des vérifications d'installation et d'utilisation.

Le label apposé à un dépôt est en rapport avec la conformité et la vérification fonctionnelle du programme déposé. Il peut être de quatre niveaux différents :

1. Simple dépôt, c'est-à-dire initial. Aucune vérification ni analyse du contenu n'a été faite.
2. Conforme, il a été seulement vérifié que le dépôt est conforme aux spécifications du site.
3. Complet, il a été vérifié que la procédure d'installation est claire et que le code se compile et s'exécute.
4. Testé. La conformité des sources a été vérifiée par rapport aux éléments fournis (jeux de tests et leurs sorties).

Il est possible de faire des extractions automatiques avec des présentations personnalisées (exemples).

Avant de pouvoir déposer, il est nécessaire de s'inscrire dans cet.

Consultez les autres serveurs du CCSD: HAL, TEL.CEL



- ➡ Selon le domaine d'application
- ➡ Les 30 derniers dépôts
- ➡ Selon la date de dépôt



Consultation des dépôts

- ☞ Selon le domaine d'application
- ☞ Les 30 derniers dépôts
- ☞ Selon la date de dépôt

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://ciel.ccsd.cnrs.fr/index.php?paal_id=057793c492891639399339522cc4d&view_this

Google math.cnrs.fr phpLDAPadmin - ... phpMyAdmin 2.6... Site Groupe Calc... Liste Math Liste UFR

CIEL en CONSULTER

Codes Informatiques En Ligne

Accueil Dépôt Consulter Rechercher S'abonner

[rechercher] [english version] [date] [à propos]

ciel00000007, version 1

[Fiche détaillée](#)

http://ciel.ccsd.cnrs.fr/ciel-00000007

Mathématiques, mathématiques appliquées, systèmes modifiés

Contre-exemple pour la Conjecture d'Euler (pour n=5)

Stéphane Coster¹

1 : MAPMO - Laboratoire de Mathématiques et Applications Physique Mathématique

Ce petit programme en C permet de retrouver le contre exemple de la conjecture d'Euler pour n=5 découvert par L. J. Lander et T. R. Parkin publié dans Bull. Amer. Math. Soc. en 1966 voir http://fr.wikipedia.org/wiki/Conjecture_d'Euler pour plus d'informations sur cette conjecture

Langage principal: **langage C**

url papier: http://fr.wikipedia.org/wiki/Conjecture_d'Euler

Type de licence: **Code libre de droit**

Statut: **Non testé**

Liste des liens attachés à ce document:

C

[test2.c](#) (1.2 KB) [Vérification MD5: b6e4d836a83cc329d4e026489f6ad]

[Fiche détaillée](#)

Contacter: Stéphane Coster <coste@math.cnrs.fr>

Mis en ligne: 26 Janvier 2005, 16:00:40

Find: Find Next Find Previous Highlight Match case

Done



Déposer un code



Déposer un code

1. S'authentifier

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://ciel.ccsd.cnrs.fr/index.php?action_todos=login&paol_sid=057703c4f952691433393339

Google math.cnrs.fr phpLDAPadmin - phpMyAdmin 2.6... Site Groupe Calc... Liste Math Liste UPR

CIEL = S'AUTHTIFIER

Codes Informatiques En Ligne

ccsd

Accueil Déposer Consulter Rechercher D'boiser

[abonnement] English version) aide) à propos

Connexion au serveur "CIEL"

Si vous ne vous êtes pas déjà inscrit à ce serveur, merci de bien vouloir choisir l'onglet "Déposer->S'inscrire"

Identifiant

Mot de passe

Valider Annuler

(Vous avez perdu votre mot de passe ?)

Find: Find Next Find Previous Highlight Match case

Done

Déposer un code

1. S'authentifier
2. Définir les méta-données

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://ciel.ccsd.cnrs.fr/index.php?action_tods=submit&format_depot=submit_et_gaol_sid

Google math.cnrs.fr phpLDAPadmin 2.6... Site Groupe Calc... Liste Math Liste UPR

CIEL - DÉPOSER

Codes Informatiques En Ligne

Mon espace Déposer Consulter Rechercher

connecté en tant que Mme Violaine Louvet [nouveau] [deconnexion]

[english version] [aide] [à propos]

... Dépôt d'un code informatique ...

méta-données auteurs fichiers récupération

change obligatoires

titre

Finalité

descriptif et procédés d'installation

Analyse de données issues de cyclotrons en flux

description du problème résolu et objectif du code

A partir de fichier de données issues d'un cyclotrons en flux, le code permet :

- de déterminer les pourcentages de positivités des marqueurs pour les cellules identifiées
- d'appliquer à ces valeurs un certain nombre de techniques statistiques (ACP, classifications hiérarchiques, ...) et de faire une analyse spécifique à ce type de données.

application visée, méthodes employées, langage, logiciels ou librairies nécessaires

Utilisation de logiciel de statistique R.

Librairies de R nécessaires : cluster, splines, ou, rcolor, MASS

langage utilisé pour le corps du code

Fortran77

Fortran90

langage C

Find: Find Next Find Previous Highlight Match case

Done

Déposer un code

1. S'authentifier
2. Définir les méta-données

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://ciel.ccsd.cnrs.fr/index.php?action_tods=submit&format_depot=submit_art&paol_sid=...

Google math.cnrs.fr phpLDAPadmin - ... phpMyAdmin 2.6 ... Site Groupe Calc... Liste Math Liste UPR

CIEL - DÉPOSER

langage principal

- C++
- Java
- fichiers MATLAB
- MAPLE
- fichiers PERL
- Python
- shell
- Aster

autre langage

url projet

domaine

Mathématiques, mathématiques appliquées, systèmes modélisés
Systèmes modélisés organiques, biologie

Liste des domaines

Retour

[sélectionner ici le type de licence, cliquez sur CCILL pour consulter le texte de la licence CCILL, si vous souhaitez utiliser une licence qui vous est propre veuillez déposer son texte (utiliser un copie-coller) dans le champ de formulaire suivant]

type de licence

- Pas de licence
- licence CCILL
- licence spécifique

copier le texte intégral de votre licence dans le champ de formulaire suivant

texte de la licence

référence bibliographique de la publication (si elle existe) à laquelle est associé le code :

Ajouter la référence bibliographique

Find: Find Next Find Previous Highlight Match case

Done



Déposer un code

1. S'authentifier
2. Définir les méta-données
3. Définir la liste des auteurs du code

Codes Informatiques En Ligne

Mon espace | Déposer | Consulter | Rechercher

comment en tant que Mme Violine Louvet

... Dépôt d'un code informatique ...

méta-données | auteurs | fichiers | récupération

- Dans la partie gauche de cette page vous indiquerez la liste des auteurs, dans celle de droite leurs laboratoires. Le bouton central vous permettra d'associer les auteurs et laboratoires que vous aurez sélectionnés. Cette association est réalisable par le numéro du laboratoire placé en exposant au nom de l'auteur. Un simple clic sur cet exposant permet d'annuler une association erronée. On peut associer autant de laboratoires que nécessaire à chaque auteur.
- On peut saisir individuellement les auteurs à l'aide du bouton "ajouter" ou bien importer par copié/collé depuis un document quelconque une liste d'auteurs séparés par un caractère particulier (virgule, etat, ...); bouton "ajouter une liste d'auteurs".
- Pour ajouter un laboratoire, recherchez le dans la liste que vous affichez en cliquant sur "ajouter un laboratoire pré-maisonné". Si vous ne trouvez pas votre laboratoire, et uniquement dans ce cas, cliquez sur "ajouter" et renseignez la fiche de votre laboratoire. En cas de besoin, le CCSI corrigera ou complètera votre saisie afin que cette fiche devienne la référence unique et complète de votre laboratoire.

AUTEUR(S)

modifier supprimer l'auteur sélectionné

Violine Louvet

Ajouter Ajouter une liste d'auteurs Ajouter depuis mes auteurs

LABORATOIRE(S)

modifier supprimer le laboratoire sélectionné

Institut Camille Jordan

Ajouter un laboratoire pré-maisonné Ajouter

supprimer les éléments sélectionnés

Collaboration(s)

étape précédente étape suivante

Find: Find Next Find Previous Highlight Match case

Done

Déposer un code

1. S'authentifier
2. Définir les méta-données
3. Définir la liste des auteurs du code
4. Télécharger les fichiers

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://ciel.ccsd.cnrs.fr/index.php

Google math.cnrs.fr phpLDAPadmin - phpMyAdmin 2.6... Site Groupe Calc... Liste Math Liste UPR

CIEL - DÉPOSER

Codes Informatiques En Ligne

Mes espaces Déposer Consulter Rechercher

connecté en tant que [Mme Violaine Louvet](#) (déconnecter) (anglais-versions) (aide) (à propos)

...: Dépôt d'un code informatique ...:

metadonnées auteurs fichiers téléchargement

Vous devez déposer votre code : transmettez un fichier archive zip ou un fichier archive au format source, cliquez ensuite sur "étape suivante".

Lors du dépôt de nouvelle version, HAL a reporté tous les fichiers de la version précédente. S'ils sont devenus inutiles vous devez donc, soit les effacer (en cliquant sur le petite poubelle), soit télécharger des fichiers portant le même nom que les remplaçant ainsi automatiquement.

Sources : archive auoobibc targz, fichiers textes, librairies ... Browse

Sources : archive auoobibc targz, fichiers textes, librairies ... Browse

Sources : archive auoobibc targz, fichiers textes, librairies ... Browse

Sources : archive auoobibc targz, fichiers textes, librairies ... Browse

Télécharger

SOURCE

calcul-face-potentiels.R (2 1 KB) [Vérification MD5: 1d1cde9f87d0bc873171ab96131e1e731]

classif.R (2 4 KB) [Vérification MD5: d8ce4c20bee2ab10087112ba6ade2ea6]

< étape précédente étape suivante >

Find: Find Next Find Previous Highlight Match case

Done

Déposer un code

1. S'authentifier
2. Définir les méta-données
3. Définir la liste des auteurs du code
4. Télécharger les fichiers
5. Récapitulation et validation finale du dépôt

The screenshot shows a web browser window displaying the CIEL website. The page title is 'CIEL - DÉPOSER'. The main content area shows the following information:

- Titre:** Dépôt d'un code informatique ...
- Langage principal:** Autre
- Auteur principal:** R
- Type de licence:** Science CeCEL
- Statut:** Non testé
- Description et procédures d'installation:**
 - Utilisation du logiciel de statistique R.**
 - Libraries de R nécessaires :** cluster, splancs, sn, eclust, MASS
- Liste des fichiers attachés à ce document:**
 - SOURCE**
 - calcul-facs-patients.R (2 1 K2)
 - classif.R (2 4 K2)

At the bottom of the page, there are navigation buttons: '< étape précédente' and 'Déposer'. The browser's address bar shows the URL: http://ciel.ccsd.cnrs.fr/index.php?current_step=recap&paol_sid=05f7f93c49f92891c33933.

Modération des dépôts

Le label apposé à un dépôt est en rapport avec la **conformité et la vérification fonctionnelle** du programme déposé.

Modération des dépôts

Le label apposé à un dépôt est en rapport avec la **conformité et la vérification fonctionnelle** du programme déposé.

1. **Simple dépôt** : aucune vérification n'a été effectuée

Modération des dépôts

Le label apposé à un dépôt est en rapport avec la **conformité et la vérification fonctionnelle** du programme déposé.

1. Simple dépôt : aucune vérification n'a été effectuée
2. **Conforme** : le dépôt est conforme aux spécifications du site

Modération des dépôts

Le label apposé à un dépôt est en rapport avec la **conformité et la vérification fonctionnelle** du programme déposé.

1. Simple dépôt : aucune vérification n'a été effectuée
2. Conforme : le dépôt est conforme aux spécifications du site
3. **Compile** : la procédure d'installation permet de compiler et d'exécuter le code

Modération des dépôts

Le label apposé à un dépôt est en rapport avec la **conformité et la vérification fonctionnelle** du programme déposé.

1. Simple dépôt : aucune vérification n'a été effectuée
2. Conforme : le dépôt est conforme aux spécifications du site
3. Compile : la procédure d'installation permet de compiler et d'exécuter le code
4. **Testé** : la conformité des sorties a été vérifiée par rapport aux éléments fournis.

Machine de test

👉 Vérifier de **manière formelle** les dépôts

Machine de test

👉 Vérifier de **manière formelle** les dépôts

- ▶ bi-processeur xeon 3 GHz, avec 4 Go de RAM

Machine de test

☞ Vérifier de **manière formelle** les dépôts

- ▶ bi-processeur xeon 3 GHz, avec 4 Go de RAM
- ▶ linux/debian

Machine de test

☞ Vérifier de **manière formelle** les dépôts

- ▶ bi-processeur xeon 3 GHz, avec 4 Go de RAM
- ▶ linux/debian
- ▶ logiciels scientifiques disponibles : maple, matlab, mathematica et leur équivalents libres.

Historique du projet

Objectifs

Partenaires

Présentation du site

Divers

Discussion-débat

Divers

Divers

- ▶ **Outil de publication de logiciel** : ne réponds pas à des besoins de gestion de version.

Divers

- ▶ Outil de publication de logiciel : ne réponds pas à des besoins de gestion de version.
- ▶ **Références aux publications papiers** dont les résultats sont issus du code déposé. Réciproquement, il est souhaitable que le site soit référencé dans les publications.

Divers

- ▶ Outil de publication de logiciel : ne réponds pas à des besoins de gestion de version.
- ▶ Références aux publications papiers dont les résultats sont issus du code déposé. Réciproquement, il est souhaitable que le site soit référencé dans les publications.
- ▶ **Problématique des licences**

Divers

- ▶ Outil de publication de logiciel : ne réponds pas à des besoins de gestion de version.
- ▶ Références aux publications papiers dont les résultats sont issus du code déposé. Réciproquement, il est souhaitable que le site soit référencé dans les publications.
- ▶ Problématique des licences
 - ☞ Pas de licence associée au dépôt

Divers

- ▶ Outil de publication de logiciel : ne réponds pas à des besoins de gestion de version.
- ▶ Références aux publications papiers dont les résultats sont issus du code déposé. Réciproquement, il est souhaitable que le site soit référencé dans les publications.
- ▶ Problématique des licences
 - ☞ Pas de licence associée au dépôt
 - ☞ **Choix de la licence CeCILL** [http ://www.cecill.info/](http://www.cecill.info/)

Divers

- ▶ Outil de publication de logiciel : ne réponds pas à des besoins de gestion de version.
- ▶ Références aux publications papiers dont les résultats sont issus du code déposé. Réciproquement, il est souhaitable que le site soit référencé dans les publications.
- ▶ Problématique des licences
 - ☞ Pas de licence associée au dépôt
 - ☞ Choix de la licence CeCILL <http://www.cecill.info/>
 - ☞ **Licence propre au code déposé**

Historique du projet

Objectifs

Partenaires

Présentation du site

Divers

Discussion-débat

Discussion, débat

A vous la parole . . .

[http ://ciel.ccsd.cnrs.fr/](http://ciel.ccsd.cnrs.fr/)