

# 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](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](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).

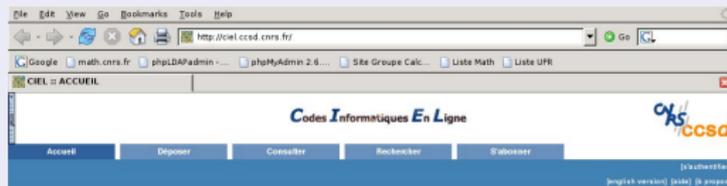
Il est possible de faire des extractions automatiques avec des présentations personnalisées (exemples).

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

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



# Présentation du site



## ► Page d'Accueil

### 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 de 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'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).

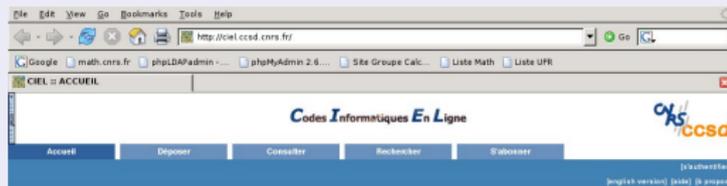
Il est possible de faire des extractions automatiques avec des présentations personnalisées (exemples).

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

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



# Présentation du site



## 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, TEL-CIEL



# 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'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).

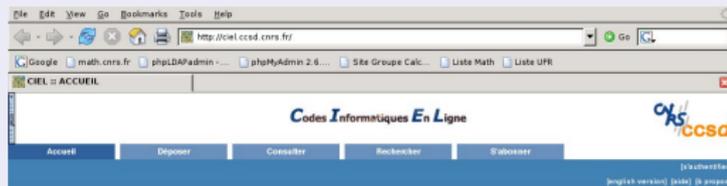
Avant de pouvoir déposer, il est nécessaire de s'inscrire dans ciel.

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



# Présentation du site

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

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 étaient 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.
- **"Prévenir les codes de calcul"** pour passer 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" 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, CIEL



# 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:

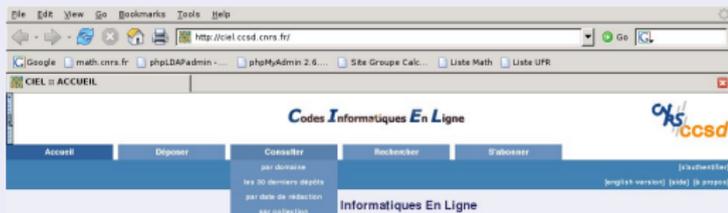
- Astrophysique, géophysique, terre solide
- Chimie quantique, modélisation moléculaire
- Electronique, photonique, plasmas chauds
- Environnement
- Fisiques
- Généraliste (1)
- Génomique
- Informatique, analyse de données
- Mathématiques, mathématiques appliquées, systèmes modélis (3)
- Mécanique des 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 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 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 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 Coster<sup>1</sup>

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](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](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) [Verification MD5: bee4d836a3ccc29d4e026489f6ad]

[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=057703c4f92691433393339

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

CIEL = S'AUTHTIFIER

Codes Informatiques En Ligne

Accueil Déposer Consulter Rechercher D'boiser

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] [déconnexion]

[english version] [aide] [à propos]

... Dépôt d'un code informatique ...

méta-données auteurs fichiers récupération

change obligatoires

titre

Résumé

descriptif et procédés d'installation

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

The screenshot shows a web browser window displaying the 'CIEL DÉPOSER' form. The browser's address bar shows the URL: `http://ciel.ccsd.cnrs.fr/index.php?action_todo=submit&format_depot=submit_art&paol_sid=...`. The browser's address bar also shows several tabs: 'Google', 'math.cnrs.fr', 'phpLDAPadmin - ...', 'phpMyAdmin 2.6...', 'Site Groupe Calc...', 'Liste Math', and 'Liste UPR'.

The form is titled 'CIEL DÉPOSER' and contains several sections:

- langage principal**: A dropdown menu with options: C++, java, fichiers MATLAB, MAPLE, fichiers PERL, Python, shell, and  Astix.
- autre langage**: A text input field containing the letter 'R'.
- url projet**: A text input field containing the text: `[url d'une page contenant des informations sur le projet : suivi de version, resultats obtenus, forum de discussion]`.
- domaine**: A dropdown menu with the selected option: 'Mathématiques, mathématiques appliquées, systèmes résolus'. Below it is a text input field containing 'Systèmes moléculaires organiques, biologie'. There are two buttons: 'Liste des domaines' and 'Retour'.
- type de licence**: A section with instructions: 'Sélectionner ici le type de licence. cliquez sur CeCILL pour consulter le texte de la licence CeCILL, si vous souhaitez utiliser une licence qui vous est propre veuillez déposer son texte (utiliser un copie-coller) dans le champ de formulaire suivant'. There are three radio buttons:  Pas de licence,  licence CeCILL, and  licence spécifique. Below this is a text input field with the instruction: 'copier le texte intégral de votre licence dans le champ de formulaire suivant'.
- référence bibliographique de la publication (si elle existe) à laquelle est associé le code :**: A section with a button: 'Ajouter la référence bibliographique'.

At the bottom of the browser window, there is a search bar with the text 'Find:' and several search options: 'Find Next', 'Find Previous', 'Highlight', and 'Match case'. The status bar at the very bottom shows the word 'Done'.

# Déposer un code

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

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Codes Informatiques En Ligne' website. The page title is 'CIEL :: DÉPOSER'. The main heading is 'Dépôt d'un code informatique ...'. Below the heading, there are instructions in French regarding the submission process, including the need to specify authors and laboratories. The form is divided into two main sections: 'AUTEUR(S)' and 'LABORATOIRE(S)'. In the 'AUTEUR(S)' section, 'Violine Louvet' is selected. In the 'LABORATOIRE(S)' section, 'Institut Camille Jordan' is selected. There are buttons for 'Ajouter', 'Ajouter une liste d'auteurs', 'Ajouter depuis mes auteurs', and 'Ajouter un laboratoire pré-maisonné'. A 'Soumettre les éléments sélectionnés' button is also present. At the bottom, there is a 'Collaboration(s)' field and navigation buttons for previous and next steps. The browser's address bar shows the URL: 'http://ciel.ccsd.cnrs.fr/index.php?associate=create&auteur\_id=0&laboratoire\_id=0&paat'. The browser's search bar at the bottom is empty.

# Déposer un code

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

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Codes Informatiques En Ligne' website. The page title is 'CIEL :: DÉPOSER'. The main heading is '..: Dépôt d'un code informatique ..:'. Below this, there are instructions in French: 'Vous devez déposer votre code : transmettez un fichier archive zip ou un fichier archive au format source, cliquez ensuite sur "étape suivante".' and '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.' There are four rows of input fields for 'Sources' with dropdown menus and 'Browse' buttons. A 'Télécharger' button is at the bottom right. Below the form, there is a 'SOURCE' section with two entries: 'calcul-face-potentiels.R (2 1 KB)' and 'classif.R (2 4 KB)'. At the bottom, there are navigation buttons: '< étape précédente' and 'étape suivante >'. The browser's address bar shows 'http://ciel.ccsd.cnrs.fr/index.php' and the search bar is empty.

# 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

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://ciel.ccsd.cnrs.fr/index.php?current\_step=recap&paol\_sid=05f7f93c49f92891c33933

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

CIEL - DÉPOSER

Mon espace Dépôt Coordonner Rechercheur

connecté en tant que Mme Violaine Louvet (proceed) (disconnect)

.. Dépôt d'un code informatique ..

nécessaires valeurs fichiers récapitulation

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

Analyse de données issues de cytométrie en flux

Violaine Louvet (mailto:vlouvet@cnrs.fr)

1 - ICM - Institut Curie, Jordon  
CNRS - UMR6208  
Université Claude Bernard - Lyon I  
Ecole Centrale de Lyon | Institut National des Sciences Appliquées de Lyon  
Bât. Jean Braconnier n° 101 43 B4 du 11 novembre 1918 69622 VILLEURBANNE CEDEX  
France

A partir de fichier de données issus d'un cytomètre en flux, le code permet :

- de déterminer le pourcentage de positivité des marqueurs pour les cellules blastiques
- d'appliquer à ces valeurs un certain nombre de techniques statistiques (ACP, classification hiérarchiques, ...) et de faire une analyse spécifique à ce type de données.

Description et procédures d'installation

**Utilisation du logiciel de statistique R.**

Libraries de R nécessaires : cluster, splancs, sn, eclust, MASS

Langage principal: Autre  
Autre langage: R  
Type de licence: Science CeCELL  
Statut: Non testé

Liste des fichiers attachés à ce document:

**SOURCE**

- calcul-facs-patients.R (2 1 K20)
- classif.R (2 4 K20)

< étape précédente Déposer

Find: Find Next Find Previous Highlight Match case

Done

# 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/)