

Application BASTRI

Fiches Equipes

TAPDANCE (SR0753HR)

Theory and Practice of Nanoscale Computing Engines
TAPDANCE

Statut: Terminée

Responsable : Damien Woods

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" : *Aucun mot-clé.*

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" :
Aucun mot-clé.

Domaine : Santé, biologie et planète numériques
Thème : Biologie numérique

Période : 03/06/2016 -> 17/09/2018
Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : <sans>
Laboratoire(s) partenaire(s) : <sans UMR>

CRI : Centre Inria de Paris
Localisation : Centre de recherche Inria de Paris
Code structure Inria : 021143-0

Numéro RNSR : 201622153P
N° de structure Inria: SR0753HR

Présentation

Imaginez que nous puissions contrôler la matière à l'échelle nanométrique de manière sophistiquée, comme nous contrôlons les informations à l'aide des ordinateurs. Cette forme de contrôle ultime conduirait à des médicaments intelligents qui agirait comme des médecins moléculaires, diagnostiquant et guérissant les patients, ainsi qu'à des procédés efficaces de fabrication chimique qui exploiteraient les interactions logiques à l'échelle nanométrique. L'équipe Inria TAPDANCE se concentre à la fois sur la théorie et la mise en œuvre pratique de TELS ordinateurs moléculaires.

 Nous inventons de nouveaux modèles d'ordinateurs moléculaires et caractérisons mathématiquement leur puissance de calcul.
 Nous concevons et ingénierons des ordinateurs moléculaires EN laboratoire, en utilisant l'ADN comme matériau de construction.

TAPDANCE est l'acronyme pour Theory and Practice of DNA Computing Engines. Consultez LE site web de l'équipe ou contactez Damien Woods pour plus d'informations.

Axes de recherche

Relations industrielles et internationales

Contact

- **Responsable :** Damien Woods
- **Tél :**
- **Secrétariat Tél :**
01.80.49.40.35

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Site du [responsable](#)
- Derniers Rapports d'Activité :
[2016](#) , [2017](#)

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- [11675](#) (09/06/2016) : création
- [13062](#) (05/09/2018) : fermeture

Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria de Paris 48, rue Barrault CS 61534 75647 PARIS CEDEX
- **Coordonnées GPS :**
48.8263366, 2.3464412