

DEMANDE DE DÉROGATION PORTANT SUR LA DURÉE DE LA THÈSE

Année universitaire 2016 / 2017

Inscription au-delà de la 3^{ème} année de doctorat

Soutenance du doctorat prévue après le 31 décembre de l'année universitaire.

Arrêté du 7 août 2006 relatif à la formation doctorale : [art. 15](#) « La préparation du doctorat s'effectue, en règle générale, **en 3 ans**. Des dérogations peuvent être accordées, par le chef d'établissement, sur proposition du directeur de l'école doctorale et après avis du directeur de thèse et du conseil de l'école doctorale, **sur demande motivée du candidat** (...) »

Demande de dérogation déposée par :

Civilité : **Monsieur** Nom : **Mignon**
Prénom : **David**

Nom d'usage :

Né(e) le : **30/03/1972** à : **Brest**..... Pays : **France**.....

En vue d'étendre la durée de la thèse suivante :

Titre de la Thèse :

Computational protein design (CPD): un outil pour l'ingénierie des protéines et la biologie synthétique.

Etablissement opérateur d'inscription :

Thèse en cotutelle internationale : ☐ oui / ☒ non.

DIRECTEUR DE THESE : Nom : **Simonson**

Prénom : **Thomas**

Etablissement : **Ecole Polytechnique**

Adresse : **Route de Saclay**

Unité de recherche : Laboratoire de Biochimie UMR7654

Adresse : **Ecole Polytechnique, route de Saclay, Palaiseau**

DIRECTEUR : Nom : **Mechulam**..... Prénom : **Yves**.....

Motifs de cette demande de dérogation (10 lignes maximum) :

Je demande une dérogation parce que nous avons choisi, mon directeur et moi, de consacrer la majeure partie de l'année écoulée à une étude sur un ensemble de domaines PDZ. Ce travail constitue une mise en œuvre des résultats obtenus auparavant. En effet, le début de la thèse portait sur le développement et l'évaluation de logiciels de « Protein design » (publié début 2016). Cette application montre l'intérêt de notre approche ; le tout forme maintenant un ensemble cohérent. Elle fait l'objet, en collaboration avec Nicolas Panel, d'un autre article qui va être proposé dans les jours qui viennent à un éditeur. Il ne me reste que la rédaction et la soutenance.

Je rappelle également que cette thèse est effectuée à temps partiel de 80 % dans le cadre d'un CDI.



Conditions de déroulement de la thèse pendant la durée de la dérogation:

Date ou période prévisionnelle de soutenance de la thèse : ...avril 2017.....

FINANCEMENT prévu pour la durée de la dérogation : préciser s'il s'agit d'un financement dédié à la thèse, d'une activité salariée en rapport ou non avec le sujet de thèse, ou d'un financement autre en en précisant la nature.

Type de financement : **CDI**

Précisions sur le financement : **Ingénieur de recherche**

Contrat de travail : ☒ oui / ☐ non

EMPLOYEUR : **Ecole Polytechnique**

Autre situation :

Observations éventuelles que vous souhaiteriez formuler :

RECAPITULATIF des Financements par année jusqu'à présent : (préciser les activités complémentaires éventuelles : enseignement, mission doctorant-conseil, vacations ...)

1 ^{ère} Année	CDI - IE
2 ^{ème} Année	CDI - IE
3 ^{ème} Année	CDI - IE
4 ^{ème} Année*	CDI - IE puis IR (avril 2016)
5 ^{ème} Année*	CDI - IR

* inscription soumise à dérogation

Etat d'avancement et programme de travail jusqu'à la soutenance et échéancier :

1. **Etapes significatives du travail de recherche au cours de l'année écoulée et seulement au cours de cette dernière année (1 page maximum)** (Vous pouvez utiliser un style télégraphique, ou établir une liste. Ex : rédaction de chapitres sur..., revue de littérature sur..., recueil de données, traitement de données, analyse des données).

- Préparation de l'article sur l'exploration stochastique des séquences/conformations d'une protéine.
- Modifications de notre logiciel: production de trajectoires Monte-Carlo par température, changement du critère d'Hasting.
- Optimisation des énergies de références de notre modèle sur un ensemble de domaines PDZ.
- Amélioration de nos techniques de convergence vers l'optimum par une méthode à gradient.
- Évaluation des énergies obtenues et comparaisons avec Rosetta.
- Collaboration avec M. David Allouche (MIA Toulouse) sur l'apport des algorithmes « Cost Function Network ».
- Préparation de l'article sur le CPD appliqué à l'ensemble de domaines PDZ.

2. **Difficultés éventuelles rencontrées (précisez leur nature) : (en quelques lignes si besoin)**

3. **Moyens mis en œuvre pour les surmonter: (expliquez en quelques lignes le cas échéant)**



4. Calendrier prévisionnel pour l'année à venir avec des objectifs pour chacun des quatre trimestres) :

TRIMESTRES de l'année à venir	Objectifs & Taches prévues
De septembre à novembre	publication de l'article du CPD sur le domaine PDZ
De décembre à février	rédaction de la thèse
De mars à mai	soutenance
De juin à aout	

Avis du directeur de thèse

.....
.....
.....
.....
.....

Le Directeur de thèse

Nom, prénom, date et signature

Avis du conseil de l'école doctorale

.....
.....
.....
.....
.....

Date et modalité de consultation du conseil de l'école doctorale

.....
.....
.....
.....

Au nom du conseil de l'école doctorale, le président du conseil de l'école doctorale

Nom, prénom, date et signature

Après avis du directeur de thèse et du conseil de l'école doctorale sur la demande de dérogation portant sur la durée de la thèse déposée par

Civilité :

Nom :

Nom d'usage :

Prénom :

Né(e) le : / / à :

Pays :

☐ **Le directeur de l'école doctorale** propose au chef d'établissement d'accorder la dérogation

☐ **Le directeur de l'école doctorale** refuse la demande de

Le directeur de l'école doctorale

Nom, prénom, date et signature