DEMANDE D'AUTORISATION DE SOUTENANCE DE THÈSE

(article 18 de l'arrêté du 7 août 2006)

	utelle	label européen	
Je, soussigné(e),			
NOM: REYES AMARO	NOM d'usage :		
Prénom : ALEJANDRO			
Date de naissance : 04/03/1982	Ville de naissance : LA HAVANE	Nationalité : Cl	UBAIN(E)
Adresse (rue, code postal, ville): 3 rue 44200 N	IANTES		
Tél. travail :	Tél. personnel/portable (obliga	toire): 0666372524	
E-mail personnel (obligatoire) : ale.uh.cu@gmail.			
(autre que les mèls institutionnels de l'établiss	·	anna de Santa de Habandina de Hab	10 de de stevet
sollicite de Monsieur le chef détablissement	,l'autorisation de presente	er une these en vue de l'obtention du dipl	lome de doctorat.
Titre de la thèse : POSL: A Parallel-Oriented So	lver Language		
thèse à huis-cl modification du titre de	os* et/ou e la thèse à la première inscription :	thèse confidentielle*	Non
Discipline dominante : Informatique et application	ons		
Spécialité : Informatique			
École Doctorale : Sciences et Technologies de l'Info	rmation, Mathématiques		
Établissement(s) au sein duquel (desquels) a	été préparée la thèse : Université de N	antes	
Numéro d'enregistrement au signalement des	thèses en préparation (STEP) :		
Date prévue de la soutenance ⁽¹⁾ : 23-01-2017	Heui	re de soutenance : 14h00	
	ent 34 Etablissement :Université de Nantes lantes Atlantique (LINA) Commune : Nantes		oratoire : Laboratoire
Signaturo du condidat	Avia du disastaus da thàga	Avia du directour ou	du directour adjoint de
Signature du candidat A , le Signature	Avis du directeur de thèse Favorable Défavorable A , le Signature	l'école doctorale ☐Favorable ☐Défavorable	du directeur adjoint de

PIÈCES À JOINDRE À CETTE DEMANDE :

- . Une proposition de rapporteurs établie et visée par le directeur de thèse
- . Une proposition de jury établie et visée par le directeur de thèse
- . Fiches de renseignements pour les membres du jury et rapporteurs extérieurs à l'école doctorale, aux collèges doctoraux et à l'établissement
- . Un résumé de la thèse visé par le directeur de thèse avec les mots clés
- . Un exemplaire de la thèse et un CD-Rom déposés avec le dossier complet de la demande d'autorisation de soutenance
- 2 formulaires d'enregistrement de thèse
 *le cas échéant : formulaire de demande d'autorisation de soutenance de thèse avec confidentialité du mémoire de thèse et/ou à huis-clos signé du doctorant et du directeur de thèse
- *le cas échéant : pour les établissements concernés, pour les soutenances dans des laboratoires partenaires à l'ED (INRA, IFREMER, IFFSTAR,...), rédiger un courrier sur papier libre de demande de dérogation signé du directeur de thèse)

PROPOSITION DE RAPPORTEURS

(article 18 de l'arrêté du 7 août 2006)

En vue d'examiner la thèse de REYES AMARO ALEJANDRO	
Date de soutenance : 23-01-2017	
Sur le titre suivant : POSL: A Parallel-Oriented Solver Language	
<u>Nota bene</u> : les rapporteurs doivent être extérieurs à l'établissement d'inscription du PRES ; ils doivent être habilités à diriger des recherches ; ils peuvent être étrangers	doctorant, et à l'école doctorale, et aux collèges doctoraux du
Rapporteurs proposés : Nom, prénom, grade et diplôme	Etablissement d'exercice Adresse exacte¹
Mr Nom: Lecoutre Prénom: Christophe	Adresse : Rue de l'université 62307 Lens Cedex
Grade : Professeur des universités	Tél : +33 (0)3 21 79
X HDR X Doctorat d'état	Mél : lecoutre@cril.fr
Mr Nom: Abreu Prénom: Salvador Grade: Professeur étranger X HDR X Doctorat d'état	Adresse: R. Romão Ramalho, 59, P-7000 Évora, Portugal Tél: +351 266 745 30 Mél: spa@di.uevora.pt
Nom : Prénom : Grade : Doctorat d'état	Adresse: Tél: Mél:
Avis du directeur de thèse Avis du directeur ou du directeur ad	dioint de Décision du chef d'établissement
Favorable Défavorable A , le Signature Avis du directeur du du directeur au l'école doctorale Défavorable A , le Signature A , le Signature	Accord Refus Motif: A , le

¹ L'indication de l'adresse exacte des rapporteurs est impérative pour réduire au maximum les délais de transmission.

PROPOSITION DE JURY

(article 19 de l'arrêté du 7 août 2006

Soutenance de thèse de REYES AMARO ALEJANDRO

Sur le titre suivant : POSL: A Parallel-Oriented Solver Language

	NOM, PRENOM, GRADE,	Réservé à l'administra tion
	ADRESSE , ETABLISSEMENT D'EXERCICE	PU ou Ass. Ext.
Directeur de thèse	MONFROY Eric	7100.
Directedi de triese	Grade : Professeur d'université	
	Etablissement : Université de Nantes	
	Tél: Mél:	
Co directeur *	RICHOUX Florian	
ou co encadrant *	Grade : Maitre de conférences	
	Etablissement : Université de Nantes	
	Tél: Mél: florian.richoux@univ-nantes.fr	
Co encadrant de		
thèse *	Grade:	
	Etablissement :	
	Tél : Mél :	
	Mr Lecoutre Christophe	
Rapporteur	Grade : Professeur des universités	
	Etablissement : Université d'Artois	
	Adresse : Rue de l'université 62307 Lens Cedex	
	Tél: +33 (0)3 21 79 Mél: lecoutre@cril.fr	
Rapporteur	Mr Abreu Salvador	
	Grade : Professeur étranger Etablissement : Université d'Évora	
	Adresse : R. Romão Ramalho, 59, P-7000 Évora, Portugal	
	Tél: +351 266 745 30 Mél: spa@di.uevora.pt	
	Mer. Spa@di.uevora.pt	
Rapporteur		
	Grade:	
	Etablissement:	
	Adresse:	
	Tél: Mél:	
Autre membre	Mr LARDEUX Frédéric	
	Grade : Maitre de conférences titulaire de l'HDR ou d'un Doctorat d'État	
	Etablissement : Université d'Angers	
	Adresse : 2, Boulevard Lavoisier 49045 Angers Cedex 01	
	Tél : (+33)2 41 73 52 Mél : lardeux@info.univ-angers.fr	
Autre membre	Mr LALLOUET ARNAUD	
	Grade : Chercheur industriel titulaire de l'HDR ou d'un Doctorat d'état	
	Etablissement : Huawei Technologies Ltd.	
	Adresse : 18 Quai du Point du Jour 92100 Boulogne-Billancourt	
	Tél: 01 46 20 60 60 Mél: arnaud.lallouet@unicaen.fr	
Autre membre**		
Add to membre	Grade:	
	Etablissement:	
	Tél:	
A		
Autre membre**	Grade:	
	Etablissement :	
	Etaunissenient.	
	Tél : Mél :	
	rte de thèse) ** en cas d'absence de co-directeur ou de co-encadrant	

^{*(}mentionné sur la charte de thèse)

^{**} en cas d'absence de co-directeur ou de co-encadrant

[□] Adresse exacte impérative afin de réduire au maximum les délais de transmission des convocations

Membre invité	Grade : Etablissement : Tél :	Mél :		
	101.	mor.		
Membre invité	Grade : Etablissement :			
	Tél:	Mél:		
Membre invité				
	Grade:			
	Etablissement :			
	Tél:	Mél:		
Avis du directeur de thè □Favorable □Défavorable	se	Avis du directeur ou du directeur adjoint de l'école doctorale Favorable Défavorable	Décision du chef d'établissement Accord Refus Motif :	
A , le Signature		A , le Signature	A , le	

Arrêté du 15 juin 1992 fixant la liste des corps de fonctionnaires assimilés aux professeurs des universités et aux maîtres de conférences pour la désignation des membres du Conseil national des universités

Le ministre d'Etat, ministre de l'éducation nationale et de la culture,

Vu le décret n° 92-70 du 16 janvier 1992 relatif au Conseil national des universités, notamment ses articles 4 et 6,

Arrête :

Art. 1er – Sont assimilés aux professeurs des universités, pour l'application des articles 4 et 6 du décret du 16 janvier 1992 susvisé, les personnels titulaires appartenant aux corps ci-après énumérés :

- les professeurs et les sous-directeurs de laboratoire du Collège de France ;
- les professeurs du Muséum national d'histoire naturelle ;
- les professeurs et sous-directeurs de laboratoire du Conservatoire national des arts et métiers ;
- les directeurs d'études de l'Ecole des hautes études en sciences sociales et de l'Ecole pratique des hautes études ;
- les professeurs de l'Ecole nationale des Chartes ;
- les professeurs de l'Institut national des langues et civilisations orientales ;
- les sous-directeurs d'écoles normales supérieures ;
- les astronomes et physiciens régis pars le décret n° 86-434 du 12 mars 1986 modifié portant statuts du corps des astronomes et physiciens et du corps des astronomes adjoints et physiciens adjoints ;
- les astronomes titulaires et les astronomes adjoints régis par le décret du 31 juillet 1936 relatif au statut des observatoires astronomiques ;
- les physiciens titulaires et les physiciens adjoints régis par le décret du 25 décembre 1936 relatif au statut des instituts et observatoires de physique du globe :
- les professeurs de 1^{re} et 2^e catégorie de l'Ecole centrale des arts et manufactures ;
- les directeurs de recherche relevant du décret n° 83-1260 du 30 décembre 1983 fixant les dispositions statutaires communes aux corps des fonctionnaires des établissements publics scientifiques et technologiques ⁽¹⁾.

Arrêté du 18 février 1987 (en fait 19 février 1987) a été remplacé par un arrêté du 15 juin 1992 qui vous a été diffusé.

(1) Suite aux informations reçues du Ministère de la Recherche (5 mars 1993), je vous précise ci-après les établissements publics scientifiques et technologiques dont les directeurs de recherche relèvent du décret du 30 décembre 1983 et peuvent par conséquent être assimilés aux professeurs, en application du dernier paragraphe de l'arrêté du 15 juin 1992 : CNRS, INSERM, INRA, ORSTOM (IRD), INRIA, CEMAGREF (eaux et forêts), UNRETS (recherche sur transport et sécurité), INED (études démographiques).

De plus ces directeurs de recherche doivent remplir l'une des conditions suivantes :

- soit avoir enseigné, au cours d'une période et pendant une durée déterminées par arrêté du ministre chargé de l'enseignement supérieur, dans un établissement public d'enseignement supérieur relevant du ministre chargé de l'enseignement supérieur ;
- soit exercer leurs fonctions dans des formations de recherche des établissements publics d'enseignement supérieur relevant du ministre chargé de l'enseignement supérieur, liées par convention conclue à cet effet entre les organismes de recherche et les établissements publics précités ;
- soit être membre d'un des conseils qui assurent l'administration des établissements publics d'enseignement supérieur relevant du ministre chargé de l'enseignement supérieur ou des composantes des universités ou d'une commission de spécialistes de l'enseignement supérieur.

RESUMÉ et MOTS CLÉS

Ce même document servira à compléter les formulaires de dépôt de thèse en BU et la couverture VERSO de votre manuscrit. (1 700 caractères maximum, espaces compris)

(1700 caracteres maximum, espaces compris)		
TITRE EN FRANÇAIS POSL: A Parallel-Oriented Solver Language		
Résumé en français :		
La technologie multi-coeur et les architectures massivement parallèles sont d GPU. Cette stratégie d'architecture a été communément adoptée par les cons manières de concevoir et d'implémenter les algorithmes, pour exploiter compi problèmes d'optimisation combinatoire. De plus, le temps de développement algorithmes efficaces pour résoudre certains problèmes consomme trop de te construire des solveurs de contraintes basés sur des méta-heuristiques qui ré système pour facilement construire des solveurs et réduire l'effort de leur dév fournit aussi un mécanisme pour coder des stratégies de communication indé	structeur ilètement nécessa emps. Da ésolvent reloppem épendant s d'améli	In plus accessibles à tous, à travers des technologies comme le Xeon Phi ou les cartes rs pour faire face à la loi de Moore. Or, ces nouvelles architectures impliquent d'autres it leur potentiel, en particulier dans le cas des solveurs de contraintes traitant de aire pour coder des solveurs en parallèle est souvent sous-estimée, et concevoir des ans cette thèse nous présentons le langage orienté parallèle POSL, permettant de des Problèmes de Satisfaction de Contraintes. Le but de ce travail est d'obtenir un nent en proposant un mécanisme de réutilisation de code entre les différents solveurs. Il ites des solveurs. Dans cette thèse, nous présentons aussi une analyse détaillée des iorer l'état de l'art en terme d'efficacité sur ces instances de CSPs, mais de démontrer r facilement différentes stratégies de communication.
MOTS-CLÉS en français (8 maximum) : 1 problèmes de satisfaction de contraintes	5	languaje
problemes de satisfaction de contraintes méta-heuristiques	6	iailyuaje
parallèle	7	
communication entre processus	8	
TITRE EN ANGLAIS: POSL: A Parallel-Oriented Solver Language		
Résumé en anglais :		
architecture strategy has been commonly adopted by processor manufacturers implementing algorithms to exploit their full potential. This is in particular true for developing time needed to code parallel solvers is often underestimated. In fact In this thesis we present POSL, a Parallel-Oriented Solver Language for building parallel. The main goal of this thesis is to obtain a system with which solvers code reusing between solvers. It provides a mechanism to implement solver-in	s to stick for constr ct, conce ing solve can be ea ndepende	essible for a broad public through hardware like the Xeon Phi or GPU cards. This is with Moore's law. However, this new architecture implies new ways of designing and traint-based solvers dealing with combinatorial optimization problems. Furthermore, the eiving efficient algorithms to solve certain problems takes a considerable amount of time. Ers based on meta-heuristic, in order to solve Constraint Satisfaction Problems (CSP) in asily built, reducing therefore their development effort, by proposing a mechanism of lent communication strategies. We also present a detailed analysis of the results in terms of efficiency, but showing that it is possible to rapidly prototyping with POSL in
MOTS-CLÉS en anglais (8 maximum) :	_	
1 problèmes de satisfaction de contraintes	5	language

6

7

2

3

meta-heuristics

inter-process communication



NOM et Prénom du doctorant REYES AMARO ALEJANDRO

A fournir obligatoirement en 2 exemplaires

FORMULAIRE D'ENREGISTREMENT

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE SOUS-DIRECTION DES BIBLIOTHÈQUES ET DE L'INFORMATION SCIENTIFIQUE

DE THÈSE SOUTENUE

ÉTABLISSEMENT HABILITÉ À DÉLIVRER LE DIPLÔME DE DOCTORAT : Université de Nantes ECOLE DOCTORALE : Sciences et Technologies de l'Information, Mathématiques
À REMPLIR EN MAJUSCULES PAR L'ÉTUDIANT
1. AUTEUR
NOM DE NAISSANCE : REYES AMARO
PRÉNOM(S): ALEJANDRO
NOM D'USAGE :
NOM FIGURANT SUR LA PUBLICATION, si différent des deux précédents : DATE DE NAISSANCE (Format JJMMAAAA) : 04/03/1982
DATE DE NAISSANCE (FORMAT JJMMAAAA): 04/03/1982
2. ADRESSE
N° et RUE: 3 rue
CODE POSTAL: 44200 PAYS: VILLE: NANTES
ADRESSE ÉLECTRONIQUE : ale.uh.cu@gmail.com
3. DATE DE SOUTENANCE ANNÉE (AAAA) : 2017 MOIS (MM) : 01 JOUR (JJ) : 23
4. DIRECTEUR DE THÈSE
NOM: MONFROY
PRÉNOM(S): Eric
5. INDICATIONS BIBLIOGRAPHIQUES :
Nombre de volumes : 1 Nombre total de pages : 190 Nombre de références bibliographiques 133
AUCUN TEXTE MANUSCRIT N'EST ADMIS. DACTYLOGRAPHIER OU COLLER LE TEXTE IMPRIMÉ DANS LES ZONES PRÉVUES.
DISCIPLINE DE LA THÈSE : Informatique et applications
TITRE DE LA THÈSE (tel qu'il figure sur la page de titre) : Transcrire en toutes lettres les symboles spéciaux.
POSL: A Parallel-Oriented Solver Language
LANGUE DU TITRE DE LA THÈSE (tel qu'il figure sur la page de titre) : Anglaise
TITRE DE LA THÈSE TRADUIT (le cas échéant) : Transcrire en toutes lettres les symboles spéciaux.
LANGUE DU TITRE DE LA THÈSE TRADUIT :

Chaque cadre doit contenir un résumé de 1 700 caractères maximum, espaces compris. En cas de dépassement, la coupure sera automatique. Le doctoran
adresse son texte sous forme électronique selon les recommandations de la bibliothèque.

RESUMÉ DE LA THÉSE EN FR.	ANG	ጉለነና

RESUMÉ DE LA THÈSE EN ANGLAIS

The multi-core technology and massive parallel architectures are nowadays more accessible for a broad public through hardware like the Xeon Phi or GPU cards. This architecture strategy has been commonly adopted by processor manufacturers to stick with Moore's law. However, this new architecture implies new ways of designing and implementing algorithms to exploit their full potential. This is in particular true for constraint-based solvers dealing with combinatorial optimization problems. Furthermore, the developing time needed to code parallel solvers is often underestimated. In fact, conceiving efficient algorithms to solve certain problems takes a considerable amount of time. In this thesis we present POSL, a Parallel-Oriented Solver Language for building solvers based on meta-heuristic, in order to solve Constraint Satisfaction Problems (CSP) in parallel. The main goal of this thesis is to obtain a system with which solvers can be easily built, reducing therefore their development effort, by proposing a mechanism of code reusing between solvers. It provides a mechanism to implement solver-independent communication strategies. We also present a detailed analysis of the results obtained when solving some CSPs. The goal is not to outperform the state of the art in terms of efficiency, but showing that it is possible to rapidly prototyping with POSL in order to experiment different communication strategies.

PROPOSITION	DE MOTS-CLES	(en français) :

1	problèmes de satisfaction de contraintes	5	languaje
2	méta-heuristiques	6	
3	parallèle	7	
4	communication entre processus	8	

AUTORISATIONS ² :
OUI, la thèse est diffusable dans le respect des droits à l'image, droits d'auteurs et droits voisins :
En texte intégral
Après retrait des œuvres ou extraits significatifs d'œuvres protégées et signalées comme telles dans la thèse
NON (préciser obligatoirement) :
Je n'autorise pas la diffusion de ma thèse sur Internet après sa numérisation
☐ Je n'autorise pas la reproduction de ma thèse aux frais de l'État sous forme de microfiches³
DATE ET SIGNATURE DE L'AUTEUR

le dépôt de la thèse implique, sauf mention contraire, sa communication par le service qui la conserve.

une microfiche est réalisée à des fins de conservation par l'ANRT (Atelier National de Reproduction des Thèses). Pour plus d'informations sur l'ANRT, voir sur http://www.diffusiontheses.fr

À REMPLIR PAR L'ADMINISTRATION (SERVICE DE DOCTORAT)

ÉTABLISSEMENT

CONFIDENTIALITÉ PRONONCÉE PAR LE PRÉSIDENT DE L'ÉTABLISSEMENT : Le président de l'établissement peut prononcer la confidentialité de tout ou partie des informations contenues dans la thèse.	
OUI : thèse confidentielle JUSQU'EN (préciser obligatoirement)	
CORRECTIONS : une possibilité uniquement	
☐ Pas de correction demandée	
☐ Thèse corrigée dans le délai de 3 mois après la soutenance	
Thèse non corrigée dans le délai de 3 mois après la soutenance	
APRÈS VÉRIFICATION, DATE et CACHET DU SERVICE DE DOCTORAT	
À REMPLIR PAR LA BIBLIOTHÈQUE	
CATALOGAGE DE LA THÈSE ASSURÉ PAR LA BIBLIOTHEQUE DE L'ÉTABLISSEMENT	
LOCALISATION DE L'EXEMPLAIRE ORIGINAL :	
RCR: NUMÉRO D'IDENTIFICATION DE LA THESE: Composé de 12 caractères: les 4 premiers indiquent l'année de soutenance, les 4 suivants l'établissement (ce code court de 4 caract l'ABES), les 4 derniers correspondent à un numéro séquentiel.	ères est attribué pa
INDEXATION RAMEAU	
1	
2 3	
4 5	
o e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
INDEXATION LIBRE	
1	
2 3	
4	
DATE ET CACHET DE L'ÉTABLISSEMENT	

Ecole doctorale:

Formulaire à compléter par

- les membres du jury extérieurs à l'établissement d'inscription

<u>et</u>

- les rapporteurs de thèse

Nota bene : les rapporteurs doivent être extérieurs à l'établissement d'inscription du doctorant, \underline{et} à l'école doctorale, \underline{et} aux collèges doctoraux du PRES ; ils doivent être habilités à diriger des recherches ; ils peuvent être étrangers (fournir un CV, publications).

Situation à la date de soutenance

Madame	□ Monsieur		
NOM :			
Prénom :			
ne pas mettre d'abréviation, é	crire en toutes lettres « professe che », ingénieur de recherche », «	eur », « directeur	de recherche », « maître de
Etablissement de rattachement :			
Adresse administrative :			
Docteur :	□oui		
H.D.R. :	<u> </u>		
Docteur d'Etat :	□oui	□NON	
Professeur des Universités :	□oui	□non	
Professeur émérite :	∐oui	□non	
Je, soussigné,			
accepte d'être :	RAPPORTEUR 4		MEMBRE DU JURY 1
oour la thèse de			
et certifie sur l'honneur l'exactitude	des renseignements ci-dessus éne	oncés.	
	-	A	, le
		Signature	

DEMANDE D'AUTORISATION DE SOUTENANCE DE THÈSE avec confidentialité du mémoire de thèse et/ou à huis clos

(article 20 de l'arrêté du 7 août 2006)

	Je soussigné Eric MONFROY ,	directeur de thèse de :
OΜ	REYES AMARO	NOM d'usage :
	om : ALEJANDRO	Nom a adago.
Ollic —	ite, de Monsieur le chef d'établissement et de Monsieur le direc	teur de l'école doctorale,
	la confidentialité du mémoire de thèse pour une durée de :	
	l'autorisation de soutenir la thèse à huis clos⁵ à la date prévue	du : . 23-01-2017
itre	de la thèse : POSL: A Parallel-Oriented Solver Language	
	Motif(s) de la demande :	
S	, le ignature du doctorant	Signature du directeur de thèse
Α	vis du directeur ou du directeur adjoint de l'école doctorale :	Le chef d'établissement :
	avis favorable a la confidentialité du mémoire la la soutenance à huis clos avis défavorable a la confidentialité du mémoire a la soutenance à huis clos	□ autorise □ la confidentialité du mémoire □ la soutenance de la thèse à huis clos □ n'autorise pas □ la confidentialité du mémoire □ la soutenance de la thèse à huis clos
S	ignature	Signature

Conformément à l'article 20 de l'arrêté du 7 août 2006 relatif à la formation doctorale : « la soutenance est publique, sauf dérogation accordée à titre exceptionnel par le chef d'établissement si le sujet de la thèse présent un caractère confidentiel avéré. »

OBLIGATION DE DEPOT DU MEMOIRE DE THESE (Document à joindre au dossier de demande d'autorisation de soutenance de thèse)

Je souss	signé REYES AMARO ALEJANDRO, déclare avoir pris connaissance	e des dispositions ci-après et mèngage à respecter la procédure de dépôt du mémoire de thé	èse.
	Décision du Conseil Plénier du 10 décembre 2010 Collèg	ge doctoral Nantes Atlantique	
		gation réglementaire pour le candidat. Cette obligation est renforcée depuis 2005 par une orme électronique (fichier de type pdf format de document portable sur un CD ROM).	
Il faut rappeler que ce dépôt vise à assurer la plus grande publicité aux travaux de recherche des doctorants et que le manquement l'obligation de dépôt nuit d'abord aux candidats et rend invisible une part importante des activités de recherches développées dans l'établissemer En conséquence, nous signalons que les docteurs ne pourront retirer leur attestation de diplôme ou leur diplôme seulement serésentation de l'attestation de dépôt de leur thèse à la Bibliothèque Universitaire.			
		A, le	
		Signature	

DEPOT ELECTRONIQUE DE LA THESE:

Certificat de conformité entre la version électronique déposée et la version de soutenance

Je soussigné REYES AMARO ALEJANDRO ,		
Né(e) le : 04/03/1982		
Résidant à : 3 rue 44200 NANTES		
Adresse de courrier électronique :	e.uh.cu@gmail.com	
Auteur et signataire d'une thèse intitulée :	POSL: A Parallel-Oriented Solver Language	
Dirigée par (Nom, prénom) : Eric MONFR	OY	
Atteste avoir déposé ce jour la version éle	ectronique de la présente thèse sous la forme de :	
□cd	☐CIÉ USB	Fichier au format PDF par lien de téléchargement
□dVD	Fichier au format PDF par e-mail	
Je certifie la conformité de la version élec	tronique déposée au SCD avec la version de soutenance	
Fait à :		
Le :		
Signature de l'auteur :		





CHRONOLOGIE DES OPÉRATIONS PRÉALABLES À LA SOUTENANCE DE THÈSE

Le dossier de demande de soutenance est à saisir sur LUNAM. Une fois imprimé, apposer votre signature et celle de directeur de thèse. Transmettre le dossier <u>complet</u> à votre scolarité.

ÉLÉMENTS PRÉPARATOIRE À LA SOUTENANCE

Prévoir la date, l'heure et le lieu de soutenance.

Réserver la salle de soutenance auprès de la scolarité de l'UFR où la thèse sera défendue. Envoyer un mèl avec comme indications le nom du doctorant, le jour, le créneau horaire et de la salle souhaitée (prévoir également une petite salle attenante pour la délibération pour le jury)

9 SEMAINES AVANT LA SOUTENANCE

Dépôt du dossier <u>complet</u> à votre scolarité (où vous êtes inscrit administrativement) :

Demande d'autorisation de soutenance de thèse (signée par le candidat et son directeur de thèse)

Proposition d'au moins deux rapporteurs (signée par le directeur de thèse)

Proposition de jury à imprimer en recto-verso (signée par le directeur de thèse)

Résumé de la thèse avec titre, mots-clés et visa du directeur de thèse

Fiche individuelle <u>complétée et signée</u> par les rapporteurs et membres du jury <u>extérieurs</u> à l'établissement

Première (couverture) et dernière page (résumés) de la thèse

2 formulaires d'enregistrement de thèse soutenue signé du candidat

Liste des publications scientifiques (sur papier libre) répondant au règlement intérieur de votre ED

Liste des formations suivies (à télécharger sur l'UNAM dans l'espace personnel LUDOC)

1 exemplaire papier de la thèse relié

1 support numérique de la thèse (clé USB ou CD-RW ou CD-R)

Cas particuliers:

formulaire de demande d'autorisation de soutenance de thèse avec confidentialité du mémoire de thèse et/ou à huisclos

pour l'ED STIM uniquement, bordereau d'envoi signé du directeur de thèse et du directeur du laboratoire

- Le candidat <u>transmet 1 exemplaire</u> de la thèse <u>à chaque rapporteur.</u>
- Vérification du dossier conjointement avec la scolarité et l'école doctorale de rattachement.

Pour tout changement majeur (rapporteurs, jury, ...) ou mineur (lieu, salle,...), il est impératif d'avertir la scolarité et l'assistant(e) d'ED.

8 à 7 SEMAINES AVANT LA SOUTENANCE

- Proposition de choix des rapporteurs et des membres du jury par l'école doctorale.
- Transmission du dossier original par l'assistant(e) des écoles doctorales à la DRPI, service de la recherche et des études doctorales.
- Le directeur ou directeur-adjoint de la cellule de site de l'école doctorale contacte les rapporteurs et leur précise la date de retour des rapports (3 semaines avant la date prévue de soutenance).

6 SEMAINES AVANT LA SOUTENANCE

Les rapporteurs sont impérativement en possession du mémoire.

3 SEMAINES AVANT LA DATE DE SOUTENANCE

- Réception par l'école doctorale et approbation des rapports des rapporteurs. Transmission des rapports originaux à la DRPI et copie au candidat.
- Le **candidat** adresse <u>1 exemplaire</u> de sa thèse <u>à chaque membre du jury</u> en tenant compte des observations émises par les rapporteurs (la demande de modification, avant la soutenance, peut être clairement exprimée par le ou les rapporteurs).

2 SEMAINES AVANT LA DATE DE SOUTENANCE

- Le président établit l'autorisation de soutenance et l'adresse à la scolarité.
- Envoi par la présidence des convocations à l'ensemble des membres du jury.
- Dès réception de l'autorisation de soutenance, la scolarité transmet les documents de soutenance au directeur de thèse.
- La scolarité procède à la diffusion de l'avis de soutenance aux directeurs de laboratoires et de recherche.

APRÈS SOUTENANCE DE THÈSE

- Dans les 48 heures suivant la soutenance, le <u>directeur de thèse</u> fait parvenir à la scolarité le procès-verbal de soutenance, l'avis du jury sur la reproduction de la thèse et le rapport de soutenance.
- Deux cas sont alors à distinguer :
 - Avis du jury favorable :"thèse en l'état"

L'étudiant dispose d'un délai <u>d'un mois</u> pour déposer les 3 exemplaires définitifs de la thèse papier et le certificat de dépôt en ligne du mémoire.

• Avis du jury différé : "corrections suggérées au cours de la soutenance"

Un délai de <u>trois mois</u> est accordé au doctorant pour apporter les modifications suggérées au cours de la soutenance.

Un nouvel avis du jury est établi par la scolarité et transmis au directeur de thèse qui vérifie et valide l'exactitude des modifications demandées sur le mémoire lors de la soutenance et transmet au directeur de l'école doctorale pour validation finale.

Pour l'impression de la thèse, privilégier une reliure par encollage que par ressort plastique qui a tendance à s'abîmer dans le temps.

REMISE DE L'ATTESTATION DE DIPLÔME

L'attestation de diplôme ainsi qu'une copie du rapport de soutenance sera délivrée au doctorant après respect des règles de dépôt de soutenance en vigueur au moment de la soutenance.