

Prix des meilleures thèses du GdR MACS et de la section Automatique du Club EEA

Règlement de la session 2022

Article 1

Le GdR MACS et le Club EEA organisent conjointement le *Prix des Meilleures Thèses du GdR MACS et de la section Automatique du Club EEA*.

Article 2

Cette opération a pour objectif de distinguer les meilleurs travaux de recherche effectués dans le cadre d'un doctorat dans les domaines spécifiques de la 61^{ème} section du CNU (hors Traitement du Signal et de l'Image), du GdR MACS (Cf. annexe 1 : liste des mots-clés de la 61^{ème} section du CNU et liste des mots-clés du GdR MACS) et de la section Automatique du Club EEA.

Cette opération permettra de signaler à l'ensemble de la communauté relevant de ces disciplines des travaux de recherche de très haut niveau, sur le fond et la forme, menés par des chercheurs et chercheuses ayant récemment soutenu leur doctorat. Ces thèses auront contribué à une avancée significative de la recherche, qu'il s'agisse de recherche fondamentale ou de recherche plus appliquée.

Article 3

Ce concours concerne les doctorats délivrés par un Établissement français entre le 1^{er} janvier 2021 et le 31 décembre 2021.

Article 4

La distinction de ces thèses interviendra sous la forme de la nomination de 1 à 3 thèses et de la désignation, parmi les thèses nominées, d'un.e lauréat.e qui sera récompensé.e par le *Prix des Meilleures Thèses du GdR MACS et de la section Automatique du Club EEA*.

Les nominations et la désignation du lauréat ou de la lauréate seront établies par un jury unique.

Article 5

Les classements préliminaires, établis à titre indicatif pour préparer les travaux de délibération du jury final, seront effectués par un comité constitué par des rapporteurs. Ces rapporteurs seront désignés par les membres du comité de direction du GdR MACS.

Pour établir les classements préliminaires, ce comité pourra faire appel à toutes compétences ou expertises qui lui sembleront nécessaires, en plus des évaluations des dossiers par les membres du jury. Le formulaire d'évaluation donné à l'annexe 3, à titre indicatif, illustre les points sur lesquels portera l'évaluation des thèses. S'ils le pensent nécessaire, les évaluateurs pourront se réserver le droit d'amender ce formulaire (ou une grille d'évaluation équivalente).

Article 6

Pour distinguer les meilleures thèses, le jury sera composé :

- Du.de la Directeur.trice et/ou du.de la Directeur.trice adjoint.e du GdR MACS ;
- du.de la Président.e de la section Automatique du Club EEA ;
- de représentants des instances (HCERES, 61ème section du CNU, CNRS, CN) ;
- d'un.e représentant.e de la SAGIP ;
- de membres du comité de direction du GdR MACS (article 5) ;
- de membres de la section Automatique du CA du Club EEA ;
- de l'animateur.trice du prix des meilleures thèses au comité de direction du GdR MACS ;

à l'exclusion de toute personne ayant un lien de parenté, d'encadrement de thèse ou ayant cosigné des travaux avec l'un des candidats.

Le jury se dotera d'un·e Président·e en nommant, pour assurer cette fonction, une personnalité reconnue du monde universitaire ou du monde de l'entreprise.

Article 7

Les nominé·e·s et le·la lauréat·e seront annoncé·e·s lors d'événements du Club EEA et du GDR MACS. Le·la lauréat·e sera récompensé·e par un prix d'une valeur de 1000 euros, prix qui sera partagé entre les lauréats en cas de classement ex æquo.

Les nominations et la désignation du·de la lauréat·e seront également valorisées par des annonces officielles sur les sites du Club EEA et du GdR MACS, et la composition du jury y sera également affichée.

Article 8

Le règlement de ce concours, son calendrier, ainsi que la fiche de synthèse du dossier de candidature (Cf. annexe 2) sont disponibles sur les sites du GdR MACS et du Club EEA.

Article 9

La sélection des candidats à présenter à ces prix est de la responsabilité des responsables des équipes de recherche. Ces derniers sont invités à présenter les thèses qui leur paraissent les meilleures dans les thèmes concernés.

Les soumissions sont constituées d'un dossier qui comprend :

- la fiche de synthèse du dossier de candidature et les mots-clés (cf. annexes 1 et 2),
- un curriculum vitae du docteur (1 page),
- si possible le lien vers le dépôt en archive ouverte (HAL ou autre) du mémoire de thèse, sinon le pdf,
- les rapports de pré-soutenance de thèse,
- le rapport de soutenance,
- la liste des productions scientifiques relatives au travail décrit dans la thèse (publications, documents de travail, logiciels, bases de données, etc.),
- le lien vers le dépôt en archive ouverte (HAL ou autre) de la production scientifique jugée la plus significative,
- un résumé par le docteur de 1 à 2 pages mettant en exergue l'innovation et l'intérêt scientifique, technologique, sociétal ou industriel de la recherche,
- un avis confidentiel d'un des directeurs ou directrices de thèse,
- un avis du ou de la responsable de l'équipe de recherche où la thèse a été effectuée.

Les dossiers complétés doivent être visés et présentés par le ou la responsable de l'équipe membre de MACS dans laquelle la thèse a été préparée. Pour les thèses préparées dans une équipe qui n'est pas membre de MACS, le dossier doit être visé et présenté par le ou la directeur·trice du laboratoire.

Article 10

Pour candidater à ce concours, les dossiers complets, comportant l'ensemble des pièces listées à l'article 9, sont à expédier **par voie électronique**, le sujet du courriel étant « Candidature au prix des meilleures thèses », à :

Reine.talj@hds.utc.fr

au plus tard le :

14 janvier 2022.

Annexe 1
Prix des meilleures thèses du GdR MACS
et de la section Automatique du Club EEA
Session 2022

Mots-clés du GdR MACS

Communauté (1 choix)

- automatique systèmes de production

Domaines d'étude (4 choix maximum) :

- systèmes dynamiques systèmes à événements discrets
 systèmes EDP systèmes de systèmes
 systèmes non linéaires systèmes cyber--physiques (CPS)
 systèmes hybrides systèmes stochastiques

Domaines applicatifs (4 choix maximum) :

- production de biens aéronautique et espace
 production de services énergie
 chaîne logistique robotique
 systèmes d'information réseaux
 transport bio(techno)logie et santé

Spécialités (4 choix maximum) :

- connaissance observation
 modélisation contrôle/commande
 identification analyse
 diagnostic optimisation
 pronostic robustesse
 maintenance sûreté de fonctionnement
 aide à la décision performance
 supervision cycle de vie du produit
 conception ordonnancement
 simulation compétences
 pilotage Interactions Homme Machine

Mots-clés de l'activité en Automatique et Génie Informatique pour la 61^{ème} section du CNU

Automatique, robotique, productique, procédé, génie informatique, instrumentation, planification, ordonnancement, observation, classification, identification, reconnaissance, diagnostic, reconstruction, commande, surveillance, supervision, évaluation de performances, temps réel, adéquation architecture-algorithme, réseaux de communication, sûreté de fonctionnement, systèmes homme-machine.

Annexe 2
**Prix des meilleures thèses du GdR MACS
et de la section Automatique du Club EEA**
Session 2022
Fiche de synthèse du dossier de candidature

DOCTEUR

Nom Prénom
Adresse permanente
Tel e-mail

LABORATOIRE dans lequel la thèse a été préparée

Libellé
Nom du Directeur e-mail
Adresse du Laboratoire

Nombre de thèses soutenues en 2020 dans les thèmes du GDR MACS et de la section Automatique du Club EEA :

Tel Fax
Nom du Directeur de thèse Tel e-mail

TITRE DE LA THESE

Rapporteurs (nom, laboratoire, établissement)

Date début de thèse Date soutenance Type de financement

**AVIS ET VISA DU RESPONSABLE DE L'ÉQUIPE OU DU DIRECTEUR DU
LABORATOIRE**

le *à*
Signature

Annexe 3
**Prix des meilleures thèses du GdR MACS
et de la section Automatique du Club EEA**
Session 2022

Grille d'évaluation

(Donnée à titre indicatif et dont les éléments d'appréciation peuvent être amendés par les évaluateurs)

DOCTEUR

Nom

Prénom

TITRE DE LA THESE

Date soutenance

A - Apport scientifique

1. Quel a été le problème traité dans cette thèse ?

2. Si vous deviez qualifier l'apport de cette thèse dans son domaine de recherche, il serait :

⇒ Important ⇒ Très important ⇒ Fondamental ⇒ Exceptionnel

3. Originalité

- Appréciation sur le caractère novateur des résultats
- Un verrou scientifique ou technologique a-t-il été levé ?

B - Valorisation des résultats / Productions

1. Appréciation sur la qualité des publications présentant les résultats obtenus.

- Les productions scientifiques (congrès ou revues) sont-elles :
 - De haut niveau ?
 - Prestigieux ?
- La qualité et la densité des résultats sont-elles en bonne adéquation avec la quantité de productions scientifiques ?
- Les résultats ont-ils donné lieu à des conférences invitées ?
- Quel est le nombre moyen d'auteurs par publication significative ?

2. Valorisation de la recherche
 - Les travaux présentés ont-ils eu des conséquences technologiques ou industrielles ?
 - Ont-ils conduit à la réalisation de prototypes ou de logiciels ?
 - Ont-ils conduit à un ou plusieurs dépôts de brevets ?

3. Ce travail peut-il présenter une dimension sociétale ou industrielle ?

Peut-il présenter un impact sur l'image de la spécialité ?

C - Qualité du mémoire

1. La qualité rédactionnelle est :
 - Bonne ?
 - Élevée ?
 - Excellente ?
2. Le document peut-il servir de référence pour un enseignement dans le domaine concerné :
 - Au niveau de l'état de l'art dans le domaine concerné ?
 - Au niveau des résultats nouveaux présentés ?

D - Autres informations à porter à la connaissance du jury et remarques

Appréciation générale :

- A proposer à la nomination ;
- A proposer éventuellement ;
- Ne pas proposer