

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

## **Règlement de la session 2021**

### **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<sup>ème</sup> section du CNU (hors Traitement du Signal et de l'Image), du GdR MACS (Cf. annexe 1 : liste des mots-clés de la 61<sup>ème</sup> 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 niveau excellent ou exceptionnel, sur le fond et la forme, menés par des chercheurs 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 docteurs ayant obtenu un doctorat délivré par un Etablissement français entre le 1<sup>er</sup> janvier 2020 et le 31 décembre 2020.

### **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 (de la) lauréat(e) 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 des groupes thématiques représentant l'ensemble des candidatures. Ces rapporteurs seront désignés parmi 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 Directeur et/ou des Directeurs adjoints du GdR MACS ;
- du Président de la section Automatique du Club EEA ;
- de représentants des instances (HCERES, 61ème section du CNU, CNRS, CoNRS) ;
- d'un représentant de la SAGIP ;
- du responsable du GdR MACS en charge de la valorisation scientifique ;

- 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 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.

Les nominations et la désignation du lauréat 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 directeurs de laboratoires. 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 (cf. annexe 2),
- un curriculum vitae du candidat (1 page),
- le mémoire de thèse,
- les rapports de pré-soutenance de thèse,
- le rapport de soutenance,
- la liste des publications relatives au travail décrit dans la thèse ainsi que les acceptations éventuelles des articles non publiés,
- un tiré à part de la publication jugée la plus significative,
- un résumé de 1 à 2 pages mettant en exergue l'innovation et l'intérêt scientifique, technologique, sociétal ou industriel de la recherche accompagné de liste des mots-clés du GDR MACS à laquelle on pourra rajouter 2 à 4 mots-clés du CNU 61.
- un avis confidentiel du directeur de thèse,
- un avis confidentiel du directeur du laboratoire.

Les dossiers complétés doivent être visés et présentés par le directeur du laboratoire dans lequel la thèse a été préparée.

**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 :

**8 janvier 2021.**

**Annexe 1**  
**Prix des meilleures thèses du GdR MACS**  
**et de la section Automatique du Club EEA**  
**Session 2021**

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<sup>ème</sup> 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 2021**  
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 DIRECTEUR DU LABORATOIRE**

---

*le* *à*  
*Signature*

**Annexe 3**  
**Prix des meilleures thèses du GdR MACS**  
**et de la section Automatique du Club EEA**  
**Session 2021**

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 supports de publications (congrès ou revues) sont-ils :
    - De haut niveau ?
  
    - Prestigieux ?
  
  - La qualité et la densité des résultats sont-elles en bonne adéquation avec le nombre de publications ?
  
  - 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 ?
  - Elevée ?
  - 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