

Contexte :

Le CSMA (Computational Structural Mechanics Association) est une association française, qui regroupe aujourd'hui environ 300 membres, universitaires et industriels, et constitue un Groupe Scientifique et Technique intégré à l'AFM (Association Française de Mécanique).

L'association organise plusieurs journées scientifiques par an, ainsi que le Colloque National en Calcul des Structures, qui se tient à Giens tous les 2 ans et regroupe plus de 300 participants.

Les prix de thèse ont été institués pour soutenir les vocations, encourager la qualité des travaux doctoraux et motiver les jeunes chercheuses et chercheurs dans le domaine de la mécanique numérique, qu'il s'agisse de recherches fondamentales ou appliquées. L'association CSMA décerne chaque année un prix de thèse à deux lauréats :

- un prix « amont » concernant la recherche amont, le prix est sponsorisé par l'AFM
- un prix « appliqué » concernant la recherche appliquée, le prix est sponsorisé par NAFEMS

Un jury composé d'experts nationaux se prononcera sur le classement des candidats pour chacun des prix.

Éligibilité

Le présent appel s'adresse aux docteurs et aux docteurs **ayant soutenu leur thèse au cours de l'année civile 2024**. Les candidates et les candidats sont invités à consulter les modalités de dépôt, ainsi que la procédure d'examen et le calendrier applicable.

Les candidats doivent avoir soutenu une thèse dans le domaine du calcul de structures, des méthodes numériques en mécanique des matériaux et des solides. Il peut s'agir de travaux théoriques ou appliqués dans l'un des thèmes suivants : **Statique et dynamique des structures ; Durée de vie des structures ; Mécanique du contact, interfaces ; Méthodes numériques ; Biomécanique et ingénierie du vivant ; Modèles et comportement des matériaux**. Les thèses récompensées doivent impérativement apporter des contributions au développement de méthodes numériques en mécanique des matériaux ou des structures.

Constitution du dossier de prix de thèse :

Le dossier de candidature à remettre sera constitué :

1. D'un curriculum vitae en anglais
2. D'une synthèse de deux pages **en anglais** des développements numériques réalisés et principaux résultats obtenus, en mettant en avant l'importance des contributions ainsi que l'originalité des approches. Une trame (voir fiche « trame_candidat.pdf » est jointe à cet appel pour guider la description de ces développements.
3. Du mémoire de thèse, qui peut être diffusé aux membres du jury (en cas de confidentialité, il faut que les membres du jury soient en capacité d'avoir accès au manuscrit par la signature d'un accord de confidentialité). **Une thèse sous embargo (à la demande du doctorant) n'est pas éligible.**

4. Des rapports avant soutenance des rapporteurs et du rapport de soutenance
5. Les publications en lien avec la thèse. (voir ci-après pour la description des modalités d'accès aux publications)

La candidature prend la forme d'un acte de candidature par mail qui devra être envoyé, au plus tard le 10 janvier 2025 à 23h59 à yves.chemisky@u-bordeaux.fr. Le dossier de candidature, sous format d'archive unique contenant les pièces jointes, toutes au format .pdf, seront téléversées à l'aide du lien suivant <https://cloud.univ-grenoble-alpes.fr/s/DROD5GG48yqdFWq> également au plus tard le 10 janvier 2025 à 23h59. Ce dossier de candidature sera obligatoirement nommé 'NOM_Prenom.zip'.

L'acte de candidature sera recevable si à la fois l'email et le dossier complet est parvenu avant la date mentionnée. Les dossiers parvenus incomplets ou après la date limite de réception ne seront pas considérés.

Calendrier

Avant le 31 décembre 2024	Janvier-Février 2025	Début mars 2025	Mai 2026
Candidature et envoi des dossiers par email	Sélection des candidates et candidats	Réponse aux candidates et candidats sélectionnés et non sélectionnés – transmission à ECCOMAS	Présentation des travaux des lauréats au CSMA 2026

Modalités de sélection

A compter de la clôture du présent appel, les candidatures seront soumises à un jury d'experts. **Une première pré-sélection des dossiers sera effectuée sur la base de rapports de deux rapporteurs, membres du jury. Ces rapports, établis par des experts du domaine,** positionnent le travail dans le contexte de la thématique abordée. La sélection finale sera opérée par l'ensemble des membres du jury, sur la base de l'examen des dossiers de candidatures présélectionnés lors de la première étape.

Les critères pris en compte pour distinguer les lauréates et les lauréats concernent :

- ☐ **L'importance des contributions,** et l'impact au sein du domaine concerné
- ☐ **L'originalité et rupture des approches.** La rupture est évaluée par rapport aux approches de la littérature, mais également par rapport aux travaux développés historiquement dans le laboratoire d'accueil
- ☐ L'originalité de la démarche, du domaine, des méthodes développées. La qualité scientifique des résultats obtenus, jugée au regard des standards applicables dans la discipline de la mécanique numérique et intégrant une dimension relative à l'impact de ces résultats sur notre communauté scientifique

- La qualité rédactionnelle du mémoire, et l'attention portée à la diffusion des travaux et à leur valorisation sous toutes ses formes (publications, communications, dépôt arXiv ou autre). Le jury portera une attention à la qualité des communications.
- L'ampleur des développements numériques, et l'effort placé dans la recherche durable et reproductible (diffusion, documentation, validation)

Ces critères sont indicatifs et n'ont pas vocation à être tous validés pour l'obtention du prix de thèse. Des dossiers ne remplissant que certains critères restent tout à fait éligibles et sont encouragés à ne pas se censurer.

Remise des prix

Chacun des lauréats recevra une récompense de 1500€. Les docteurs et/ou docteurs primés seront invités à faire une présentation plénière lors d'une session spéciale au prochain colloque du CSMA 2026.

Depuis l'année 2002, l'association européenne ECCOMAS (European Community on Computational Methods in Applied Sciences), à laquelle est affiliée le CSMA, décerne également un prix de thèse, pour lequel chaque association nationale membre est invitée à proposer un candidat. Une lauréate ou un lauréat de l'un des prix de thèse (« amont » ou « appliqué ») sera proposé pour le prix de thèse de l'association ECCOMAS.