



**Soutenance dématérialisée**  
**Tutoriel destiné au Directeur de thèse**

**A partir du 1<sup>er</sup> octobre 2022, les soutenances de thèse sont dématérialisées.**

<https://www.uphf.fr/sites/default/files/media/2022-07/formalites-a-accomplir-avant-et-apres-la-soutenance.pdf>

- ◆ le DT doit valider les informations enregistrées par le doctorant **mais surtout les vérifier !**
- ◆ **Vous pouvez procéder aux éventuelles modifications vous-même ou redonner la main au doctorant pour les faire en émettant un avis défavorable.**
- ◆ **Attention, dans la suite du processus, toute erreur aura des conséquences importantes** car ces informations serviront notamment à :
  - Éditer " la "Désignation des rapporteurs ", signée par le Président
  - Éditer " l'Autorisation de soutenance ", signée par le Président
  - Envoyer les invitations aux rapporteurs et aux membres du jury
  - Éditer les convocations aux membres du jury
  - Éditer l'ensemble des pièces nécessaires pour le jury

**Soyez particulièrement vigilant sur les adresses mail.** En cas d'erreur, nous ne recevrons pas de message d'erreur car les mails ne seront pas générés à partir de la messagerie de l'UPHF.

**Vous trouverez ci-après les étapes à réaliser sur ADUM.**

**Merci de lire attentivement la dernière étape : étape 13 - Validation**

# 1. Allez sur votre espace ADUM pour commencer la démarche

The screenshot displays the ADUM user interface. At the top, there is a header with the user's name 'Encadrant/Gestionnaire: M...' and a red button labeled '[retour à votre espace]'. Below the header, there are navigation tabs for 'Propositions de thèses' and 'Thèses en cours'. The main content area is divided into several sections:

- A faire:** A section with a calendar icon and a red arrow pointing to it from a text box below. It contains a link to 'Accéder à l'espace de documentation'.
- Espace documentation / Tutoriels:** A section with a document icon and a link to 'Accéder à l'espace de documentation'.
- Formations:** A section with a pencil icon and a link to 'Consultez le catalogue des formations du Collège Doctoral Lille Nord de France proposées aux doctorants'.
- Assistance:** A section with an '@' icon and the text 'Pour les doctorants et chercheurs exclusivement par e-mail : webmaster@adum.fr'.
- Actualités réseau:** A section with a globe icon and a list of news items, including 'TROPHÉE MINERVA appels à projets en recherche et innovation 4 THÉMATIQUES ET 15 000 € DE...', 'Rencontres des Jeunes Chercheurs Africains en France - L'Association pour la Promotion Scientifique de l'Afrique organise...', 'Appel à propositions - EuroHPC JU pour le mode d'accès à l'échelle extrême...', 'Appel à candidatures - Bourses Eugen-Ewig', and 'Appel à projets scientifiques - MISHA 2023-2024...'.

On the left side, there is a sidebar with the following links:

- Vie quotidienne
- Demands de soutenance en cours
- FAQ Encadrants
- Informations - Inscriptions / réinscriptions en cours
- Mes encadrements

Dans la partie gauche vous trouverez l'onglet : « **A faire** »

Si un de vos doctorants a terminé ses démarches pour sa soutenance de thèse, vous serez invité à réaliser la vérification des informations avant de valider le Jury

## 2. Allez sur la fiche du doctorant

The screenshot displays a web application interface for doctorants. The main content area features a table with the following columns: 'Titre du doctorant', 'Nom Prénoms', 'Sexe', 'Niveau', 'Direction de thèse', 'Co-direction de thèse', 'Laboratoire', 'Spécialité', 'CD', 'Établissement', and 'Site de travail'. The first row of the table is highlighted in green and contains the name 'MADJID STAMANE LAMANI' and a document icon. A red arrow points from a text box to this row. The text box contains the instruction: 'Sélectionnez votre doctorant et cliquez sur sa fiche'. The interface also includes a search bar, a 'Retour à votre espace' button, and a 'Mes candidatures' button.

Titre du doctorant	Nom Prénoms	Sexe	Niveau	Direction de thèse	Co-direction de thèse	Laboratoire	Spécialité	CD	Établissement	Site de travail
	MADJID STAMANE LAMANI	M	Ph.D	ROULESSAGNE Hubert	ROULESSAGNE Hubert	LEIRIS - De Vise	Sciences de l'éducation et de la formation	ED 1111	UNIV	SM - Sciences et Management

### 3. Vérifiez la Direction et la Codirection

Encadrant/Gestionnaire: M [redacted] - [\[retour à votre espace\]](#)

 [redacted]
 
 Déconnexion
 Mon profil
Mes encadrements


Propositions de thèses
 Thèses en cours

 **Avis sur la désignation des rapporteurs et des membres du jury de soutenance de thèse**

---

**Maximilien [redacted]** [\[Consulter le manuscrit de thèse ici\]](#)



<b>Ecole doctorale :</b>	Polytechnique Hauts-de-France n°635
<b>Unité de recherche :</b>	UMR 8201 - Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'informatique Industrielles et Humaines
<b>Spécialité :</b>	Energétique, thermique, combustion
<b>Site de travail / Centre de gestion / Site d'inscription administrative :</b>	ST : Sciences et Technologies

**DIRECTION DE LA THÈSE**

Direction de thèse : C [redacted] N

**Titre :** PR Etablissement de rattachement : Université Polytechnique Hauts de France

**Unité de recherche :** Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'informatique Industrielles et Humaines

**Téléphone :** [redacted] **Courriel :** [redacted]@uphf.fr

**Co-direction de thèse :** [redacted] T

**Titre :** PR Etablissement de rattachement :

**Unité de recherche :**

**Téléphone :** ([redacted])9 **Courriel :** ([redacted])@ec-nantes.fr

**Merci de vérifier ces premières informations**

## 4. Vérifiez le titre, les mots clefs et la langue du mémoire et de la soutenance

Encadrant/Gestionnaire: M [redacted] [retour à votre espace]

ci [redacted] Déconnexion Mon profil Mes encadrements

Propositions de thèses Thèses en cours

Téléphone : 0 [redacted] 49 Courriel : d [redacted]

**Titre**  Etudes des échanges de chaleur sous un écoulement pulsé : application à des machines thermiques

**Titre**  Study of heat transfers exchange for pulsating flow : application for thermal engines

**Mots clés**  1 - Energétique 4 - Modélisation  
2 - Thermique 5 - Mécanique des Fluides  
3 - Moteur 6 -

**Mots clés**  1 - Engine 4 - Energetics  
2 - Fluid Mechanics 5 - Thermics  
3 - Modeling 6 -

Etablissement - Date autorisation visioconférence: non renseignée

Langue de rédaction du manuscrit : Français

Langue de soutenance de la thèse : Français

Label européen : non

Vérifiez le titre en français et anglais  
Vérifiez les mots clefs  
Ces informations doivent être identiques à celles reportées sur le manuscrit

Non nécessaire

Précisez la langue du mémoire et de la soutenance

Précisez si le label européen est demandé  
(Voir site web de l'ED pour les informations concernant le label européen)

## 5. Vérifiez la date et le lieu de la soutenance

Encadrant/Gestionnaire: M. [redacted] [retour à votre espace]

Déconnexion Mon profil  
Mes encadrements

Propositions de thèses Thèses en cours

3 - [Modélisation] 6 - [redacted]

**Etablissement - Date autorisation visioconférence:** non renseignée

**Langue de rédaction du manuscrit :** Français  **Date autorisation :**

**Langue de soutenance de la thèse** Français

**Label européen :** non

**Visibilité de la soutenance :** publique

**Thèse sur travaux :** non

**Date de la soutenance :** 27  octobre  2022

**Heure de la soutenance :** 10  H 30

**Salle de la soutenance :** Amphithéâtre IEMN Bâtiment Lottman

**Adresse de la soutenance :** Amphithéâtre IEMN Bâtiment Lottman   
(adresse, CP, ville)

**Thèse confidentielle demandée :** non

**Thèse sous embargo demandée :** non  si oui => date de fin de l'embargo  Si la date de fin de l'embargo n'est pas renseignée, l'embargo ne sera pas enregistré

**Section CNU :** 62 - Energétique, génie des procédés

**Membres du jury :**

Vérifiez la date et le lieu de la soutenance

L'information sur l'embargo doit être en conformité avec l'information donnée par le doctorant sur sa charte de diffusion

Vérifiez la section CNU

## 6. Vérifiez le jury : Directeur de thèse

Attention toutes les informations sont importantes et en particulier l'adresse mail.

Mettre l'adresse professionnelle

**Membres du jury :**

**Membre du jury - Directeur de these**

- demande de visio-conférence :

Civilité :  Nom :  Prénom :

Qualité pour la soutenance :

Téléphone :

Etablissement de rattachement :

Grade :

PR ou equiv. :

Adresse :

Code postal :  Ville :

Pays :

E-mail :

HDR :  Lieu :  Date :

Identifiants : ORCID :  - Idref :

Membre extérieur :

Soyez très précis !

## 7. Vérifiez le jury : Co-Directeur de thèse

Attention toutes les informations sont importantes et en particulier l'adresse mail.

Mettre l'adresse professionnelle

**Membre du jury - CoDirecteur de these**

- demande de visio-conférence :

Civilité :

Nom :  Prénom :

Qualité pour la soutenance :

Téléphone :

Etablissement de rattachement :

Grade :

PR ou equiv. :

Adresse :

Code postal :  Ville :

Pays :

E-mail :

HDR :  Lieu :  Date :

Identifiants

ORCID :  Idref :

Membre extérieur :

Soyez très précis !

## 8. Vérifiez le jury : Rapporteurs

Attention toutes les informations sont importantes et en particulier l'adresse mail.

Mettre l'adresse professionnelle

**Rapporteur et membre du jury**

- demande de visio-conférence : non ▼

Civilité : Mme ▼ Nom : [ ] Prénom : [ ]

Qualité pour la soutenance : Rapporteur / Rapporteure ▼ Fait partie des membres du jury : oui ▼

Téléphone : [ ]

Etablissement de rattachement : INSA de Strasbourg

Grade : Professeur des universités ▼

PR ou equiv. : OUI ▼

Adresse : INSA de Strasbourg, Laboratoire ICUBE UMR CNRS 7357, 24 Boulevard de la Victoire

Code postal : 67000 Ville : Strasbourg

Pays : FRANCE ▼

E-mail : [ ]@insa-strasbourg.fr

HDR : Oui ▼ Lieu : [ ] Date : [ ] [ ] [ ]

Identifiants

ORCID : [ ] - Idref : [ ]

Membre extérieur : oui ▼

**Soyez très précis !**

## 9. Vérifiez le jury : Examineurs

Attention toutes les informations sont importantes et en particulier l'adresse mail.

Mettre l'adresse professionnelle

**Membre du jury - Examineur**

- demande de visio-conférence :

Civilité :  Nom :  Prénom :

Qualité pour la soutenance :

Téléphone :

Etablissement de rattachement :

Grade :

PR ou equiv. :

Adresse :

Code postal :  Ville :

Pays :

E-mail :

HDR :  Lieu :  Date :

Identifiants

ORCID :  Idref :

Membre extérieur :

**Soyez très précis !**

## 10. Vérifiez le jury : Invités

Attention toutes les informations sont importantes et en particulier l'adresse mail.

Mettre l'adresse professionnelle

Il est possible de définir 2 invités au maximum

<b>Invité n°1</b>	
Civilité :	<input type="text" value="v"/> Nom : <input type="text"/> Prénom : <input type="text"/>
Qualité pour la soutenance :	Invité
Téléphone :	<input type="text"/>
Etablissement de rattachement :	<input type="text"/>
Grade :	<input type="text"/>
Adresse :	<input type="text"/>
Mail :	<input type="text"/>
HDR	<input type="text" value="v"/>
<b>Invité n°2</b>	
Civilité :	<input type="text" value="v"/> Nom : <input type="text"/> Prénom : <input type="text"/>
Qualité pour la soutenance :	Invité
Téléphone :	<input type="text"/>
Etablissement de rattachement :	<input type="text"/>
Grade :	<input type="text"/>
Adresse :	<input type="text"/>
Code postal :	<input type="text"/>
Ville :	<input type="text"/>
Pays :	<input type="text" value="v"/>

## 11. Vérifiez les résumés en français et en anglais

Ces informations doivent être identiques à celles reportées sur le manuscrit

**Résumé de la thèse en français :**  
**Le nombre de caractères du résumé ne doit pas être supérieur à 4000 caractères**

de type ailettes comme le refroidisseur d'air de suralimentation pour les moteurs à combustion interne. Malgré différentes études effectuées pour ce type d'écoulement, les résultats ne concordent pas. En l'état actuel, il est impossible de définir les conséquences d'un écoulement pulsé sur les échanges de chaleur pour différentes géométries d'échangeur. L'objectif de cette thèse est d'avoir une meilleure compréhension des échanges de chaleur convectifs sous un écoulement pulsé et de pouvoir prédire une fréquence améliorant les transferts thermiques. La première partie de ce travail a été la conception et la mise en place de bancs d'essais permettant l'étude d'un écoulement pulsé proche de celui d'un moteur à combustion interne. L'étape suivante fut l'installation d'une instrumentation et le développement de procédures d'essais permettant de suivre l'évolution des échanges de chaleur convectifs pour deux géométries d'échangeur différentes. De nombreuses campagnes d'essais ont été réalisées pour caractériser l'impact de la fréquence sur le transfert de chaleur convectif pour différentes valeurs de débit et de température. Les deux régimes d'écoulements ont été investigués : le régime turbulent dans une configuration d'échangeur tubulaire ( $Re \approx 17000$ ) et le régime laminaire dans un refroidisseur d'air de suralimentation ( $Re \approx 400$ ). Les résultats expérimentaux ont

**Résumé de la thèse en anglais :**  
**Le nombre de caractères du résumé ne doit pas être supérieur à 4000 caractères**

To optimize the internal and external combustion engine's production of energy, a better understanding of pulsed flows is necessary. Nevertheless, these flows are strongly dependant on thermal transfers inside heat exchangers. These exchangers are in a tubular structure for external combustion engines and have cooling fins for internal combustion engines. Despite that different studies were made on this kind of flow, results were not unanimous. At this state of research, it is impossible to define the consequences of a pulsed flow on heat exchanges for different geometries of exchangers. The purpose of this thesis is to better understand the convective heat exchanges under a pulsed flow and to be able to define a frequency that would improve thermal transfers. The first part of this work was to design and build up the test benches to study a pulsed flow close to a internal combustion engine's one. Then, a specific instrumentation had to be installed on the benches and several testing procedures were defined to follow the evolution of convective heat exchanges for two different exchanger's geometries. A lot of testing campaigns were led to characterize the impact of frequency of convective heat transfer

© 2022 Tous droits réservés ADUM © [webmaster@adum.fr](mailto:webmaster@adum.fr) [RGPD](#) [Mentions légales](#)

## 12. Résumé de thèse vulgarisé et Mémoire de thèse

a charge air cooler ( $Re \approx 400$ ). The experimental results were analyzed with a 1D analytic approach that brought to evidence the physical phenomena of fluid resonance inside a pipe. At the fluid's resonance frequency, a clear increase of heat exchanges is noticed. With this study, it became possible to know the optimal frequency by knowing the geometry of the used installation and fluid's properties.

Résumé de thèse vulgarisé pour le grand public en Français :

Résumé de thèse vulgarisé pour le grand public en Anglais :

Vérification FACILE le 29 septembre 2022 à 09h49

**Dépôt électronique de la thèse**

Rendez-vous avec la bibliothèque avant soutenance effectué le 04-10-2022

Mémoire de thèse version archivage :  
 1<sup>er</sup> dépôt Nom : 110003\_BLANC\_2022\_archivage.pdf  
 Fichier   
 Taille : 7140587 Mo

Date de dépôt : 1er dépôt : 29 septembre 2022 à 09h49

Il y a la possibilité de mettre un résumé de thèse vulgarisé (non obligatoire)

Vous trouverez ici le mémoire de thèse déposé par le doctorant.

Ce document a été déposé à la BU et il sera envoyé à l'ensemble des membres du jury.

Bien sûr le doctorant **devra**, à l'issue de sa soutenance, déposer la version définitive de son mémoire de thèse. Il aura 3 mois pour le faire à partir du jour de sa soutenance.

## 13. Validation

Attention vous aurez à ce stade **4** opérations à effectuer.

→ CONSULTER LE PORTFOLIO DU DOCTORANT

→ Tableaux de vérification rapporteurs et composition du jury de soutenance

Votre avis sur la désignation des rapporteurs et la composition du jury de soutenance de thèse de Maximilien BLANC, sous réserve de l'avis des rapporteurs

\*  Avis favorable  
\*  Avis défavorable

Vos observations éventuelles :

*Il est nécessaire de vous assurer lors de la saisie que vos commentaires ou avis sont adéquats, pertinents et limités à ce qui est nécessaire au regard des finalités pour lesquelles ils sont traités et cela afin de respecter l'article 5 du règlement RGPD.  
Votre commentaire ou avis ne doit donc pas être inapproprié, subjectif et insultant.*

Votre proposition sur la participation partielle du doctorant et des membres du jury à la soutenance de thèse en visioconférence :

\*  Avis favorable \*  Avis défavorable

Etablissement - Dépôt du document relatif à la demande de soutenance

[https://adum.fr/as/ed/UPHF/documents/UPHF\\_declaration\\_honneur\\_DT.docx](https://adum.fr/as/ed/UPHF/documents/UPHF_declaration_honneur_DT.docx)

(Glissez un document sur cette zone, ou cliquez le bouton en bas à droite)

Charger un fichier

Enregistrer votre avis

retour à la liste

**1. Donnez un avis sur la composition du jury**

**2. Pour chaque membre du jury participant en distanciel à la soutenance, vous devez justifier ici le motif de sa participation à distance.**

**3. Donnez un avis sur la participation de membres à distance (visioconférence) si demandé.**

**4. Vous déposez ici votre attestation**

**Attestation sur l'honneur, attestant que vous n'avez ni publication commune ni eu de contrat de recherche, avec les rapporteurs, en lien avec les thématiques se rapportant au sujet de la thèse depuis son démarrage.**