

*Objet : Compte rendu du Conseil de l'Ecole Doctorale 353 du 22 juin 2021*

**Présent(e)s :** L. Escoubas, O. Boiron, E.Serre, C. Eloy, S. Le Dizès, O. Pouliquen, P-O Mattéï, P. Sagaut, R. Masson, H. Pretrel, P. Philippe, R. Kronland-Martinet, D. Sturma, O. Montagnier, N. Vandenberghe, S. Baudin, L. Rotily, G. Wang, C. Occelli, T. Maison, A. Gans

**Invités :** P. Champion

**Excusés :** Ph. Delporte, J-M. Heurtier

\*\*\*\*\*

#### **Rappel de l'ordre du jour**

1. Approbation du procès-verbal du Conseil de l'École Doctorale du 25/06/2020
2. Concours 2021/2024 : Attribution des contrats doctoraux 2021/2024
3. Point/bilan sur les différents AAP
4. Validation des décisions prises en Bureau (23/03 et 17/05/2021) :
  1. Prix de thèse AMU et ED 2020
  2. Direction adjointe de l'ED
  3. Rattachement équipe IRSN
5. Informations et questions diverses

\*\*\*\*\*

**La séance est ouverte à 14h00.**

#### **1. Approbation du PV du Conseil de l'ED 353 du 25/06/2021**

Le PV est approuvé à l'unanimité des présents.

#### **2. Attribution des contrats doctoraux 2021/2024**

Les modalités du concours 2021 (validées en Bureau le 23/03/2021) sont adaptées aux contraintes sanitaires imposées par le COVID :

1. Réception des couples sujets/candidats par l'ED : 17/05/2021
2. Pré-sélection à la charge des laboratoires : 08/06/2021
3. Auditions par le Bureau (Go/No Go) des candidats proposés par les laboratoires (max. 5) : 14 et 15 juin 2021

**Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »**

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert  
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13  
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69  
Courriel : pascal.champion@univ-amu.fr  
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>

4. Pré-classement complet par laboratoire : 17-18 juin 2021
5. Classement et attribution des contrats doctoraux par le Conseil de l'ED : 22/06/2021

Le directeur de l'ED donne au Conseil la répartition des candidatures par laboratoire :

- 18 candidatures reçues, 18 classées, 10 contrats doctoraux disponibles (pas de contrat Président cette année) :

- IM2NP : 4 classées
- IRPHE : 3
- IUSTI : 5
- LMA : 3
- M2P2 : 3
- PRISM : 0

Remarques générales :

- Bon niveau global des dossiers
- Critères ED satisfaits
- Bon niveau des auditions

Avant l'attribution des contrats doctoraux, le directeur de l'ED fait :

- *Un bilan pluriannuel par laboratoire des CD obtenus (Cf. tableau ci-dessous)*

Bilan <b>2014/2020</b> des contrats doctoraux ordinaires seuls						
Années	IM2NP	IRPHE	IUSTI	LMA	M2P2	PRISM
Bilan CD ordinaires	15	14	14	16	13	1
% (Nbre CD/Nbre Total CD ordinaires)	20%	19%	19%	22%	18%	1.4%
Potentiel HDR	21%	16%	27%	24%	12%	1.7%

Le directeur de l'ED donne la proposition des laboratoires à la suite des auditions effectuées au niveau des laboratoires et du Bureau de l'ED :

**Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »**

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert  
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13  
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69  
Courriel : pascal.campion@univ-amu.fr  
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>

Classement	IM2NP 4/2	IRPHE 3/2	IUSTI 5/2	LMA 4/2	M2P2 3/1
1	Lisa Weber	Elliot Chevet	David Paulovics	Coline Marché	Tom Fringand
2	Felipe Schoulten	Nihal Tawdi (1 ex æquo)	Yann Anquetin	Marie-Laure Chavazas	Mario Bellotti
3	Anouar Dahdah	Mariam Battikh	Yu-Hsi Lin	Mahir Cetin	Yann Blairon
4	Amour Moukengue		William Coffy		
5			Alexandre Vierron		

A la demande du directeur de l'ED et sous la forme d'un vote, le Conseil adopte **à l'unanimité** la proposition d'attribuer 9 contrats ordinaires aux étudiants figurant dans le tableau suivant pour la qualité académique de leur dossier, le respect des critères de l'ED et le classement des laboratoires.

Classement	IM2NP	IRPHE	IUSTI	LMA	M2P2
1	Lisa Weber	Elliot Chevet	David Paulovics	Coline Marché	Tom Fringand
2	Felipe Schoulten	Nihal Tawdi	Yann Anquetin	Marie-Laure Chavazas	

Attribution du dernier contrat ordinaire :

- **Attribuer le 10<sup>ème</sup> CD à Yu-Hsi Lin, candidat du laboratoire IUSTI :**  
La proposition est adoptée **à l'unanimité**.

Pour finir et à la demande du directeur de l'ED et sous la forme d'un vote à main levée, le Conseil adopte la proposition **à l'unanimité** :

Liste complémentaire par laboratoire	Liste complémentaire générale
IM2NP 1. Anouar Dahdah 2. Amour Moukengue IRPHE 1. Mariam Battikh IUSTI 1. William Coffy 2. Alexandre Vierron LMA 1. Mahir Cetin M2P2 1. Mario Belotti 2. Yann Blairon	1. Mario Belotti (M2P2) 2. Mahir Cetin (LMA) 3. William Coffy (IUSTI) 4. Mariam Battikh (IRPHE) 5. Anouar Dahdah (IM2NP) 6. Yann Blairon (M2P2) 7. Alexandre Vierron (IUSTI) 8. Amour Moukengue (IM2NP)

**Nota :** Pour le laboratoire IUSTI, désistements des candidats David Paulovics et William Coffy le 28/06/2021, le contrat doctoral a été attribué à Alexandre Vierron le 29/06/2021.

### 3. Point/Bilan sur les différents AAP

Le directeur de l'ED fait aux membres présents du Conseil un point sur l'AAP :

3.1 Inter-ED (concours des 9 et 10 juin 2021) :

54 projets / 17 présélectionnés et auditionnés pour 9 contrats (3 de plus qu'en 2020).

- Pour le laboratoire IM2NP : **ED353 principale**, Michelini F. (IM2NP) / Hienerwadel R. (ED62)

=>Sujet classé 1 par ED62 ; candidate Zahra Mahdavidia (6<sup>ème</sup> liste complémentaire)

- Pour le laboratoire IM2NP : **ED353 principale**, Palais O. (IM2NP) / Djéziri M. (LIS ED184)

=>Sujet classé 2 par ED184 ; Candidat Abdourahman Khaireh Walieh (4<sup>ème</sup> liste complémentaire)

- Pour le laboratoire IM2NP : **ED353 secondaire**, Viollet S. (ED463) / Duché D. (IM2NP ED353)

=>Sujet classé 1 par ED463 ; Candidat Thomas Kronland-Martinet (classé 1 liste principale)

Bilan : mauvaises auditions, candidats mal préparés.

3.2 EJD Région 2021 :

- Pas de projet cette année, côté AMU !
- 1 contrat côté ECM (Boiron/Da Silva) pour IRPHE

3.3 CD Handicap du Ministère :

- pas de projet

#### **4. Validation des décisions prises en Bureau les 23/03 et 17/05/2021 :**

4.1 Prix de thèse AMU et ED 2020

**43 thèses soutenues** en 2020, le Bureau de l'école Doctorale a examiné dix candidatures et a classé deux dossiers :

1/ **Monsieur Louis Guillot** (M2 mathématiques fondamentales, Université Pierre et Marie Curie et Ecole Normale Supérieure de Cachan / Agrégé de Mathématiques), **LMA**

Direction : Christophe Vergez et Bruno Cochelin

Sujet : Modélisation du comportement mécanique des instruments à anche

Publications : 8

Situation actuelle : ATER au sein du Département de Mathématiques de l'ENS-Paris Saclay

2/ **Monsieur Tom Colinot** (ENS Cachan + M2 acoustique Université Pierre et Marie Curie), **LMA**

Direction : Philippe Guillemain

Sujet Simulation numérique de la dynamique des instruments de musique à anche

Publications : 8

Situation actuelle : ATER IUSTI

=> Le Conseil adopte à l'unanimité le classement proposé ; le premier classé sera proposé à la Présidence pour le prix AMU 2020, et le deuxième classé se verra attribuer le prix ED 2020.

4.2 Direction adjointe :

Poste laissé vacant par le départ de Michel Benoît (IRPHE).

Suite à un appel à candidature, l'ED a reçu deux candidatures :

- Prof. Olivier Boiron (IRPHE/ECM), mécanique des fluides
- Prof. Jean-Michel Portal (IM2NP/Polytech), microélectronique

=> Election en Bureau du Prof. Olivier Boiron (IRPHE/ECM)

=> Le Conseil adopte à l'unanimité la candidature du Prof. Olivier Boiron au poste de directeur adjoint de l'ED 353.

4.3 Rattachement équipe LMDN (laboratoire de métrologie et de dosimétrie des neutrons ; IRSN) :

**Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »**

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert  
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13  
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69  
Courriel : pascal.campion@univ-amu.fr  
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>

**Personnel** : 13 permanents ; 7 sur activités de l'ED353 dont 1 HDR (qui quittera le LMDN pour le BIPM à la mi-août).

En conséquence la liste des personnes ayant un doctorat et demandant à être rattachées à l'ED 353 est :

- Dr ALLAOUA Amokrane
- Dr BABUT Richard
- Dr LACOSTE Véronique
- Dr PETIT Michaël
- Dr. VIANNA-LEGROS François
- Dr VINCHON Thibaut

4 à 6 thèses en moyenne (actuellement dispersées sur plusieurs universités – Objectif se recentrer sur AMU) - 3 à 4 seront à terme rattachées à l'ED353 et la première démarrera en 2021 ; 4 à 6 stagiaires / an (dont 3 à 4 sur thématique ED353)

**Motivations** :

- l'IRSN souhaite intensifier ses collaborations en particulier avec deux universités cibles : AMU et Paris Saclay,
- travaux en cohérence forte avec ceux conduits par 4 équipes de l'IM2NP impliquées dans l'axe « Instrumentation et détection nucléaires : capteurs/détecteurs, électronique durcie » de l'institut ISFIN et rattachées à l'ED353,
- des sujets avec une forte composante métrologique du fait de leurs installations neutrons accréditées et de référence et donc plus en cohérence avec les sciences de l'ingénieur.

=> Le Conseil adopte à l'unanimité le rattachement du LMDN (IRSN) à l'ED 353.

## 5. Questions diverses

### 5.1- Principaux instituts

- Institut IMI (Mécanique et Ingénierie), directeur N. Vandenberghe :

Le directeur de l'ED est un membre du Conseil d'Institut et le représentant le directeur du Collège Doctoral.

- Institut AMUtech (P. Müller) :

Une réunion PhD Program a eu lieu le 11 mai 2021 pour les sciences des matériaux et nanotechnologies.

- Institut ISFIN (Sciences de la Fusion et de l'Instrumentation en Environnements Nucléaire), directeur Y. Marandet :

Jean-Laurent Gardarein (IUSTI), Christelle Reynard-Carette (IM2NP), Éric Serre (M2P2) sont des membres du Comité exécutif (3/6).

### Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert  
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13  
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69  
Courriel : pascal.campion@univ-amu.fr  
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>

- Institut INCIAM (Créativité et Innovations), directrice Nathalie Bonnardel :  
Le directeur de l'ED est membre du Comité de sélection des doctorants.
- Institut Marseille Imaging, directeur S. Enoch
- Institut CENTURI (Centre Turing des Systèmes vivants), coordonné par le Prof. Th. Lecuit
- Institut Sciences de l'océan (OCEAN), dirigé par R. Sempéré
- Institut Marseille Maladies Rares (MARMARA), dirigé par Th. Brue
- Institut Archéologie Méditerranéenne (ARKAIA), dirigé par J-Ch. Sourisseau

### 5.2 – Programme doctoral IMI/ED353

Ecriture d'un programme doctoral en cours côté mécanique (minimum 50h/3 ans) permettant de :

- Répondre à des besoins de formation
- Donner une cohérence à la formation autour des spécialités de l'ED
- Créer une identité des doctorants de l'IMI et de l'ED
- Des financements ED/IMI

Ce programme est basé autour de 3 actions de formation :

<b>Formation complémentaire centrée sur les UE de Masters</b>	<b>Formation disciplinaire d'approfondissement</b>	<b>Animation scientifique</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• « Généralistes »</li> <li>• « Spécialisées »</li> <li>• « Outils »</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Méthodes numériques</li> <li>• Techniques expérimentales</li> <li>• Prototypage</li> <li>• Ondes</li> <li>• Fragmentation, ...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Journées thématiques</li> <li>• Journées de rencontre avec des partenaires industriels : liens recherche/applications</li> <li>• Organisation d'écoles thématiques</li> </ul>

Des réunions régulières sont organisées avec N. Vandenberghe, F. Candelier, R. Techeyné.

### 5.3 Quelques informations du Collège Doctoral

#### a- Nouvelle procédure de soutenance de thèse

- Autorisation de soutenance par le directeur du Collège
- Le nom du Président du Jury pressenti devra être renseigné également.
- Nouveau format pour l'expertise des rapporteurs (Cf. Annexe)

#### b- Nouvelles prérogatives

- Dispense Master au niveau de l'ED
- Cotutelle au niveau du Collège doc

#### **Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »**

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert  
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13  
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69  
Courriel : pascal.campion@univ-amu.fr  
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>



5.4 CSID : homogénéisation des procédures

- Côté IM2NP, gestion par le laboratoire ; réunion de synthèse avec le directeur de l'ED le 2 Juillet 2021
- Côté Mécanique pris en charge par l'IMI ; auditions des doctorants : 1 et 2 Juillet 2021

**La séance est levée à 15h30.**

**ANNEXE :**

**Guide à l'intention des rapporteurs pour l'évaluation des travaux de recherche et du manuscrit de thèse**

Il est demandé au rapporteur de bien vouloir évaluer la thèse de doctorat et d'émettre un avis sur la soutenance en complétant la grille d'évaluation synthétique ci-dessous et en rédigeant **dans un document séparé** un rapport circonstancié selon les rubriques proposées.

**NB. L'évaluation synthétique et le rapport circonstancié sont à renvoyer au service de la scolarité au plus tard 1 mois avant la soutenance sous peine de report de celle-ci.**

## Évaluation synthétique

Nom et prénom du Doctorant :

Nom et prénom du Directeur de thèse :

Titre de la thèse :

Nom, prénom, qualité du rapporteur :

*Utiliser la codification suivante en cochant la case correspondante :*

1 : INSUFFISANT    2 : ACCEPTABLE    3 : BON    4 : TRES BON    5 : EXCEPTIONNEL

Originalité du travail de thèse	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>
Contenu scientifique de la thèse	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>
Qualités rédactionnelles	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>

**Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »**

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert  
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13  
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69  
Courriel : pascal.campion@univ-amu.fr  
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>

Publications :

- Article(s) publié(s) et/ou accepté(s)  Non  Oui
- Article(s) soumis à publication  Non  Oui
- Communications, congrès  Non  Oui

**Cette thèse est-elle à votre avis digne d'être soutenue en vue du Doctorat ?**

NON  OUI

**Dans l'affirmative, compte tenu de votre expérience, cette thèse est-elle selon vous d'un niveau :**

CONVENABLE  BON  TRES BON  EXCEPTIONNEL

Date et signature du rapporteur :

## Rapport circonstancié

Nom et prénom du Doctorant :

Nom et prénom du Directeur de thèse :

Titre de la thèse :

*NB. Les critères rattachés aux trois rubriques sont donnés à titre indicatif et de façon non exhaustive ; ils ne sont pas nécessairement pertinents dans tous les cas.*

1. Présentation synthétique de la thèse, notamment de son contexte (unité(s) de recherche, interdisciplinarité, partenariat socio-économique ou autre, ...) et de son contenu (indiquer par exemple le nombre de pages, les annexes, la structure d'ensemble, les hypothèses, les principaux résultats etc.)

**Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »**

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert  
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13  
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69  
Courriel : pascal.campion@univ-amu.fr  
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>

2. Expertise scientifique du travail : évaluer, par exemple, le degré d'originalité (innovation, avancées par rapport à l'état de l'art, contribution à l'avancement des connaissances), les apports méthodologiques (originalité de la méthode, rigueur dans l'analyse des données, des objets ou situations étudiés, rigueur de l'argumentation), la portée du travail réalisé (complexité, ampleur de la recherche, qualité des résultats obtenus), les capacités du candidat

**Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »**

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert  
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13  
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69  
Courriel : [pascal.campion@univ-amu.fr](mailto:pascal.campion@univ-amu.fr)  
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>



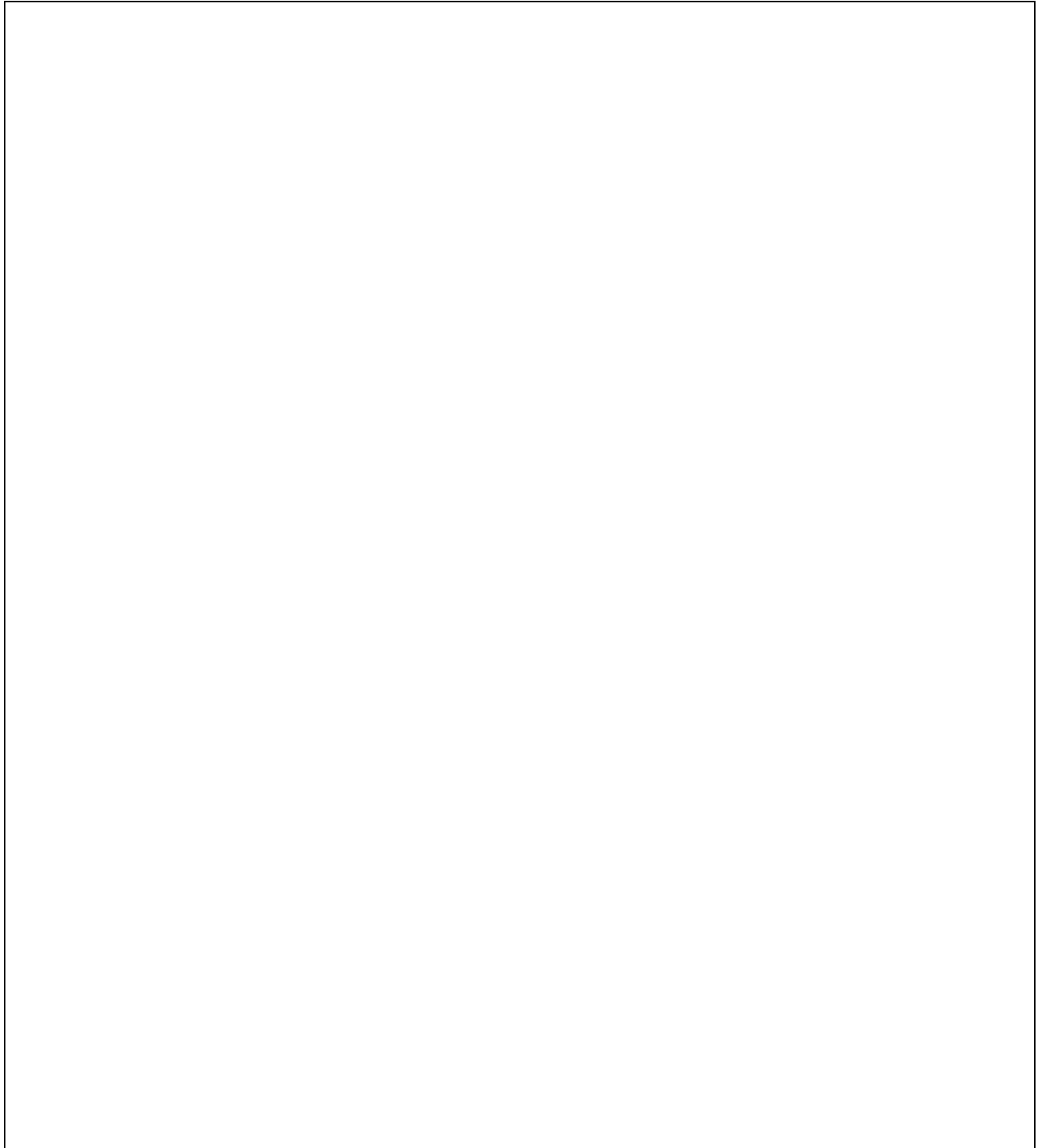
**Ecole Doctorale no. 353**  
*Sciences pour l'ingénieur :*  
*Mécanique, Physique, Micro et Nanoélectro-*  
*nique*

(analyse critique, synthèse, maturité scientifique, aptitude à la mise en perspective des résultats), la valorisation des travaux etc. Le cas échéant, indiquer les points qui pourront donner lieu à discussion lors la soutenance.

**Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »**

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert  
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13  
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69  
Courriel : [pascal.campion@univ-amu.fr](mailto:pascal.campion@univ-amu.fr)  
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>

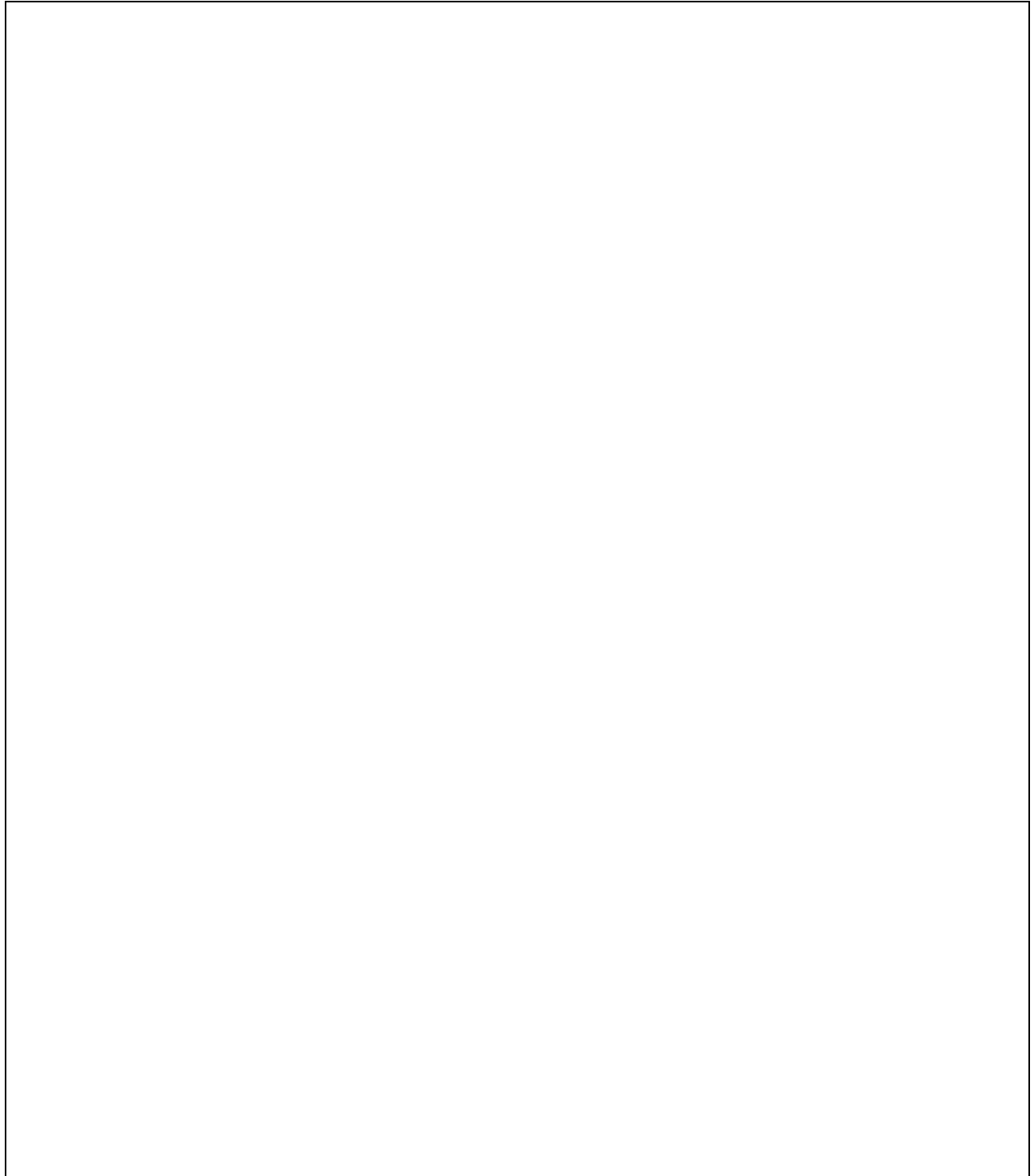




**Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »**

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert  
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13  
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69  
Courriel : [pascal.campion@univ-amu.fr](mailto:pascal.campion@univ-amu.fr)  
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>

3. Expertise formelle du manuscrit de thèse : évaluer, par exemple, la structuration de la réflexion, la qualité de la rédaction (clarté et correction de l'expression), la présentation matérielle (notes de bas de page, citations, titres et sous-titres, renvois internes etc.), la gestion de la bibliographie (pertinence des références bibliographiques, respect des normes de présentation), la qualité des figures et des tableaux etc.



**Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »**

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert  
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13  
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69  
Courriel : [pascal.campion@univ-amu.fr](mailto:pascal.campion@univ-amu.fr)  
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>



4. Le cas échéant, lister ici les corrections demandées

Nom et prénom du rapporteur :

Date :

Signature du rapporteur :

**Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »**

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert  
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13  
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69  
Courriel : [pascal.campion@univ-amu.fr](mailto:pascal.campion@univ-amu.fr)  
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>

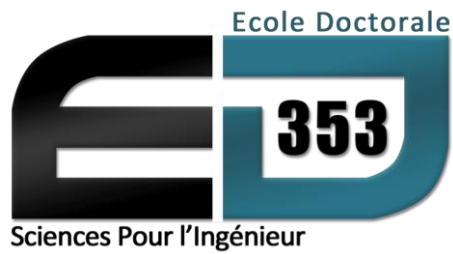
Cadre réservé à l'Administration

Avis du Directeur de l'École Doctorale

- Accepté
- Accepté avec corrections ponctuelles (corrections remises le jour de la soutenance)
- Je demande le report de la soutenance pour révision complète du manuscrit.

**Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »**

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert  
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13  
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69  
Courriel : [pascal.campion@univ-amu.fr](mailto:pascal.campion@univ-amu.fr)  
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>



**Ecole Doctorale no. 353**  
*Sciences pour l'ingénieur :*  
*Mécanique, Physique, Micro et Nanoélectro-*  
*nique*

**Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »**

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert  
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13  
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69  
Courriel : [pascal.campion@univ-amu.fr](mailto:pascal.campion@univ-amu.fr)  
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>



## Guideline for reviewers on the evaluation of research work and thesis manuscript

The reviewer is asked to evaluate the doctoral thesis and to give an opinion on the defense by completing both the evaluation grid below and writing a comprehensive report **in a separate document** under the proposed sections.

**NB. The brief evaluation and the comprehensive report must be returned to the office in charge of the doctorate one month before the defence at the latest. The defence will be postponed otherwise.**

### Synthetic evaluation

First and last name of the doctoral candidate :

First and last name of the thesis supervisor :

Title of the thesis :

First and last name and academic title of the reviewer :

*Use the following coding by ticking the appropriate box:*

1 : INSUFFICIENT    2 : ACCEPTABLE    3 : GOOD    4 : VERY GOOD    5 : OUTSTANDING

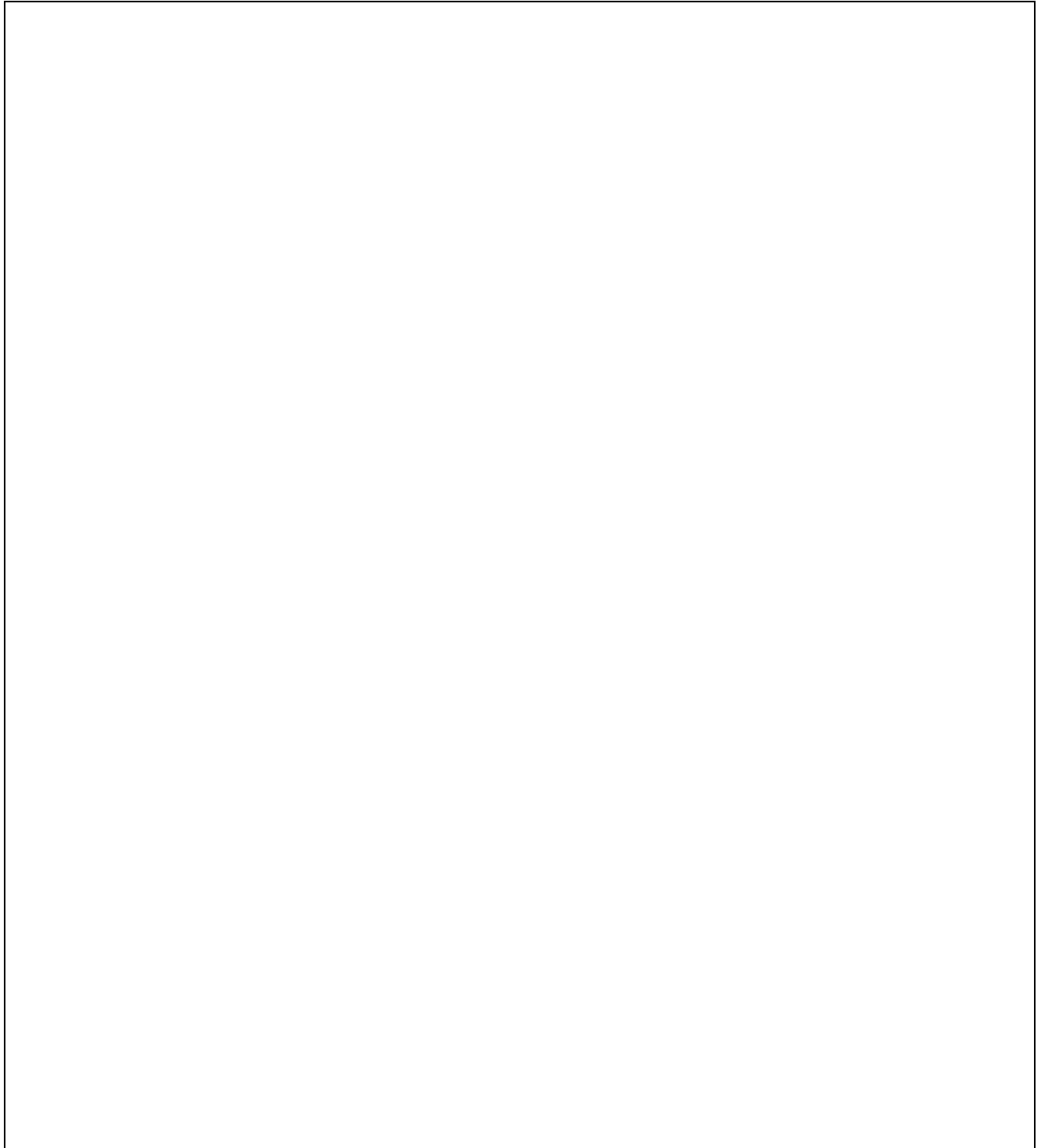
**Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »**

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert  
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13  
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69  
Courriel : pascal.campion@univ-amu.fr  
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>



1. Synthetic presentation of the thesis, in particular its context (research unit(s), interdisciplinary nature, socio-economic or other partnership ...) and its content (indicate for example the number of pages, annexes, overall structure, hypotheses, main results etc.).

2. Scientific expertise of the work: evaluate, for example, the degree of originality (innovation, advances in relation to the state of the art, contribution to the advancement of knowledge), the methodological contributions (originality of the method, rigour in the analysis of the data, objects or situations studied, rigour of the argumentation), the scope of the work carried out (complexity, extent of the research, quality of the results obtained), the candidate's abilities (critical analysis, synthesis, scientific maturity, ability to put the results into perspective), the valorisation of the work, etc. Indicate the points that may give rise to discussion during the defence.

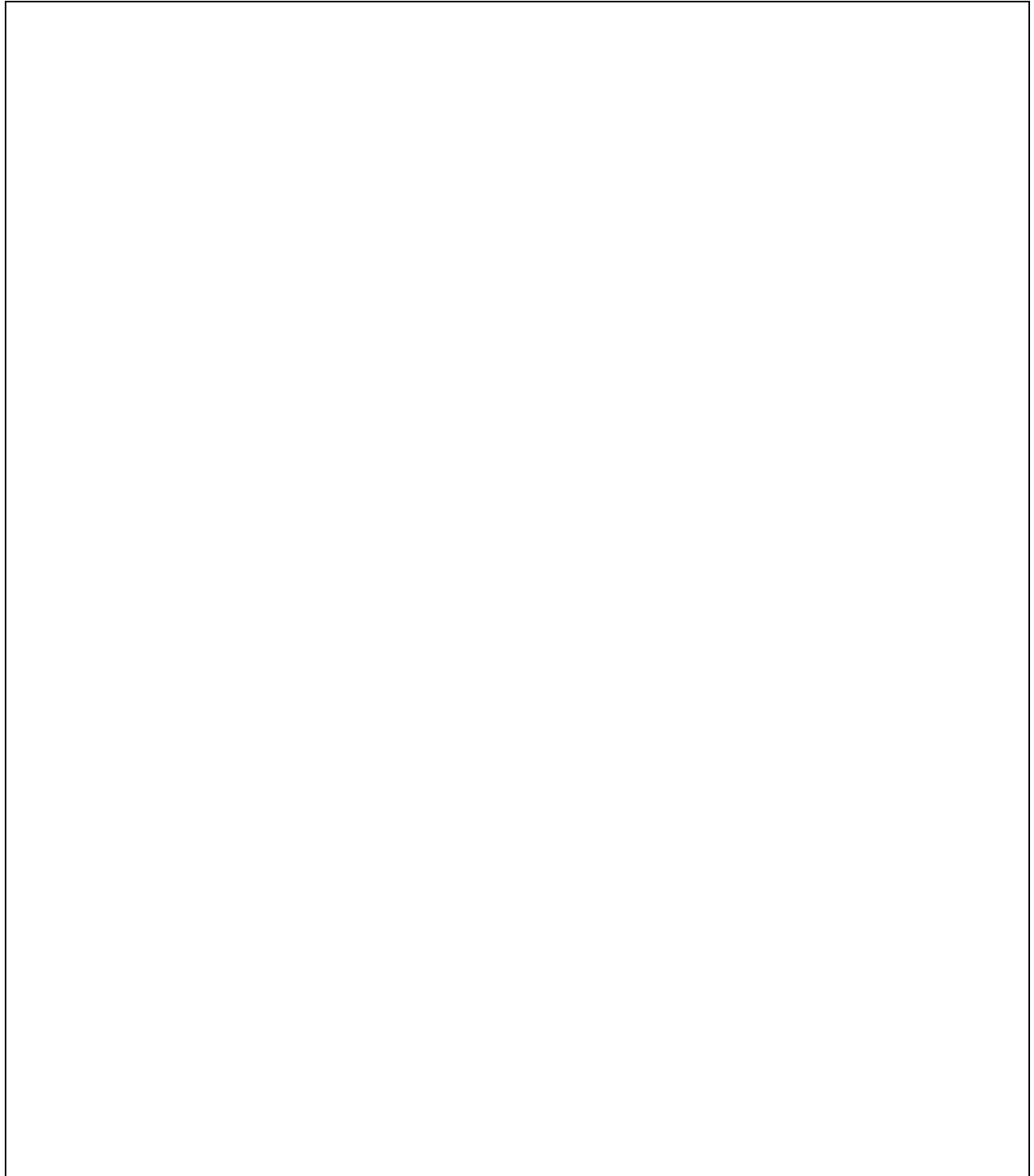


**Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »**

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert  
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13  
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69  
Courriel : [pascal.campion@univ-amu.fr](mailto:pascal.campion@univ-amu.fr)  
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>



3. Formal expertise of the thesis manuscript: evaluate, for example, the structuring of thoughts, the quality of the writing (clarity and correctness of expression), the material presentation (footnotes, quotations, titles and subtitles, internal references, etc.), the management of the bibliography (relevance of the bibliographical references, adherence to presentation norms), the quality of the figures and tables, etc.



**Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »**

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert  
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13  
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69  
Courriel : [pascal.campion@univ-amu.fr](mailto:pascal.campion@univ-amu.fr)  
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>

4. If relevant, list the corrections requested here

First and last name of the reviewer :

Date :

Signature of the reviewer :

**Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »**

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert  
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13  
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69  
Courriel : [pascal.campion@univ-amu.fr](mailto:pascal.campion@univ-amu.fr)  
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>

Cadre réservé à l'Administration

Avis du Directeur de l'École Doctorale

- Accepté
- Accepté avec corrections ponctuelles (corrections remises le jour de la soutenance)
- Je demande le report de la soutenance pour révision complète du manuscrit.

**Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »**

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert  
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13  
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69  
Courriel : [pascal.campion@univ-amu.fr](mailto:pascal.campion@univ-amu.fr)  
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>