

# GUIDE DES FORMATIONS



## En Doctorat

**Vous devez valider 30 crédits minimum avant votre soutenance de thèse !**

**LA THESE**  
Travail personnel aboutissant à la rédaction d'une thèse, accompagné par des encadrants



**PARCOURS DE FORMATION**  
Validé par l'obtention de **30 crédits** parmi les items suivants



**Ces 30 crédits** peuvent valoriser des activités pratiques ou des formations spécifiques qui sont réparties dans le schéma ci-contre :

# Présentation du dispositif de formation : volet Valorisation scientifique



Valorisation Scientifique (10 crédits min)	Accompagnement de la thèse (10 crédits min)	Préparation à l'après-thèse (5 crédits min)
Publications		3 crédits min.
Conférences		3 crédits min.
Audition libre		2 crédits min.
Séjours en laboratoire		

***Vous devez obtenir 10 crédits minimum dans le volet Valorisation Scientifique.***



***Il y a 4 sous rubriques dont 3 avec des minimums de crédits à obtenir.***

# Présentation du dispositif de formation : volet Valorisation scientifique



## Publications

3 crédits min.

Article scientifique	3
Déclaration d'invention – dépôt de brevet	3
Colloque avec comité de lecture	2

Chapitre d'ouvrage (collectif)	1
Chapitre d'ouvrage (auteur unique)	2

*Je dois obtenir 3 crédits minimum dans la rubrique Publication*

### *Votre article est publié dans une revue scientifique :*

- *Vous devez le déclarer dans « formations hors-catalogue » de votre espace personnel Adum.*
- *Vous devez mettre l'article ou un lien vers l'article publié.*
- *La gestionnaire pédagogique de l'ED peut valider et mettre les crédits correspondants.*

# Présentation du dispositif de formation : volet Valorisation scientifique

## Conférences

3 crédits min.

VALORISATION  
SCIENTIFIQUE  
(10 crédits minimum)

Communication orale internationale	3
Communication/affiche internationale	2
Conf. grand public, Café des Sciences...	1

Communication orale nationale	2
Communication/affiche nationale	1

*Je dois obtenir 3 crédits minimum dans la rubrique Conférence*

*Votre communication (orale ou poster) est acceptée dans une conférence :*

- *Vous devez la déclarer dans « formations hors-catalogue » de votre espace personnel Adum.*
- *Vous devez insérer un lien vers le programme de la conférence ou vers la communication acceptée.*
- *La gestionnaire pédagogique de l'ED peut valider et mettre les crédits correspondants.*

# Présentation du dispositif de formation : volet Valorisation scientifique

Audition libre

2 crédits min.

VALORISATION  
SCIENTIFIQUE  
(10 crédits minimum)

5 séminaires	1
Colloque, journée d'étude	1
Séminaire C2MP	1 min

Congrès national	1
Congrès international	1

*Je dois obtenir 2 crédits minimum dans la rubrique Audition Libre*

*Vous assistez en tant qu'auditeur libre à des séminaires scientifiques :*

- ***Vous devez les déclarer dans « formations hors-catalogue » de votre espace personnel Adum. Il est plus judicieux de déclarer vos séminaires par groupe de 5 car 5 = 1 crédit.***
- ***Vous devez justifier votre présence par une attestation (ou courrier électronique).***
- ***La gestionnaire pédagogique de l'ED peut valider et mettre les crédits correspondants.***

# Présentation du dispositif de formation : volet **Valorisation scientifique**

VALORISATION  
SCIENTIFIQUE  
(10 crédits minimum)

## Séjours en laboratoire

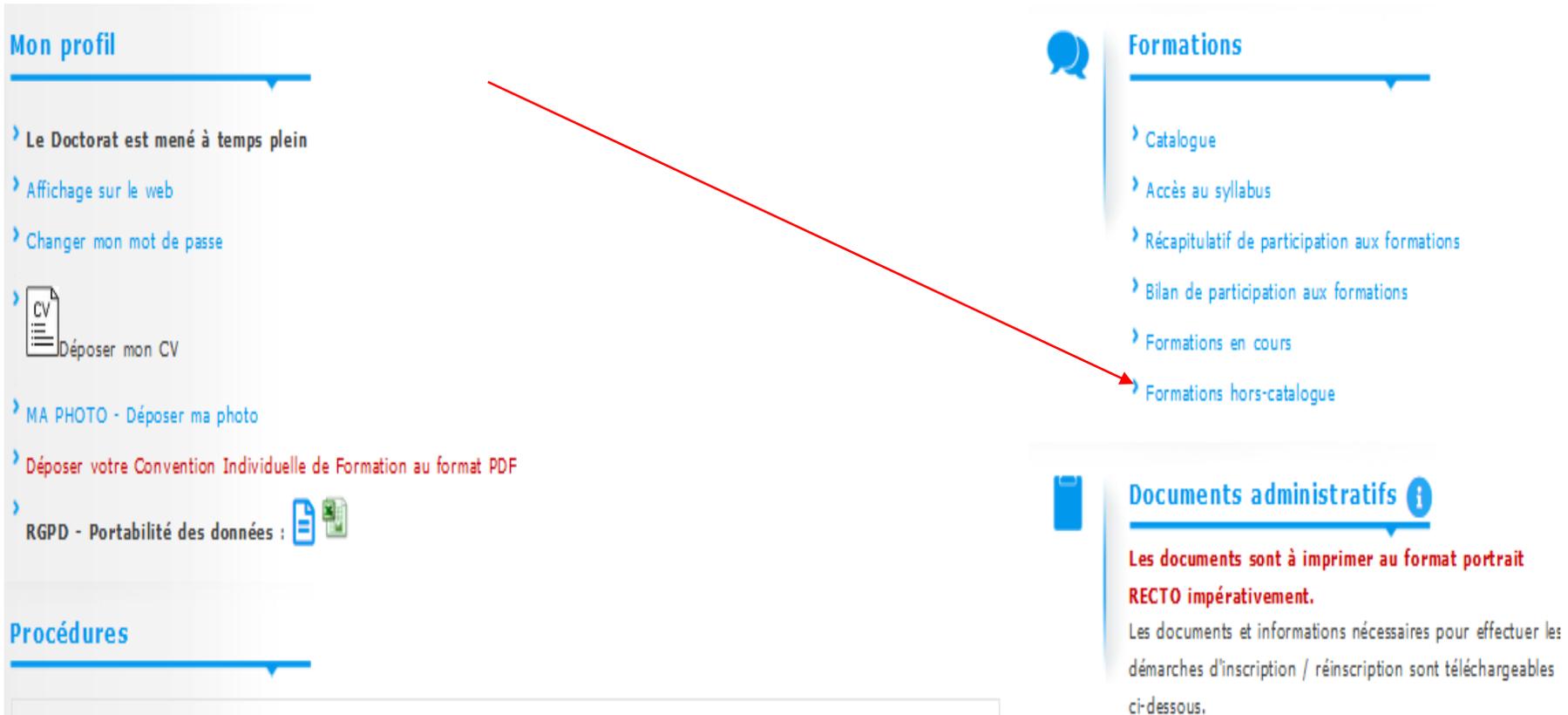
15 jours à 1 mois	2	Supérieur à 1 mois*	4
-------------------	---	---------------------	---

\*Crédit acquis si vous effectuez votre doctorat en cotutelle de thèse

***Vous faites un séjour dans un autre laboratoire que votre laboratoire d'accueil :***

- ***Vous devez le déclarer dans « formations hors-catalogue » de votre espace personnel Adum.***
- ***Vous devez justifier votre présence par une attestation.***
- ***La gestionnaire pédagogique de l'ED peut valider et mettre les crédits correspondants.***
- ***Si votre thèse est en co-tutelle : l'école doctorale vous délivrera 4 crédits.***

## Comment déclarer les formations hors-catalogue dans Adum ?

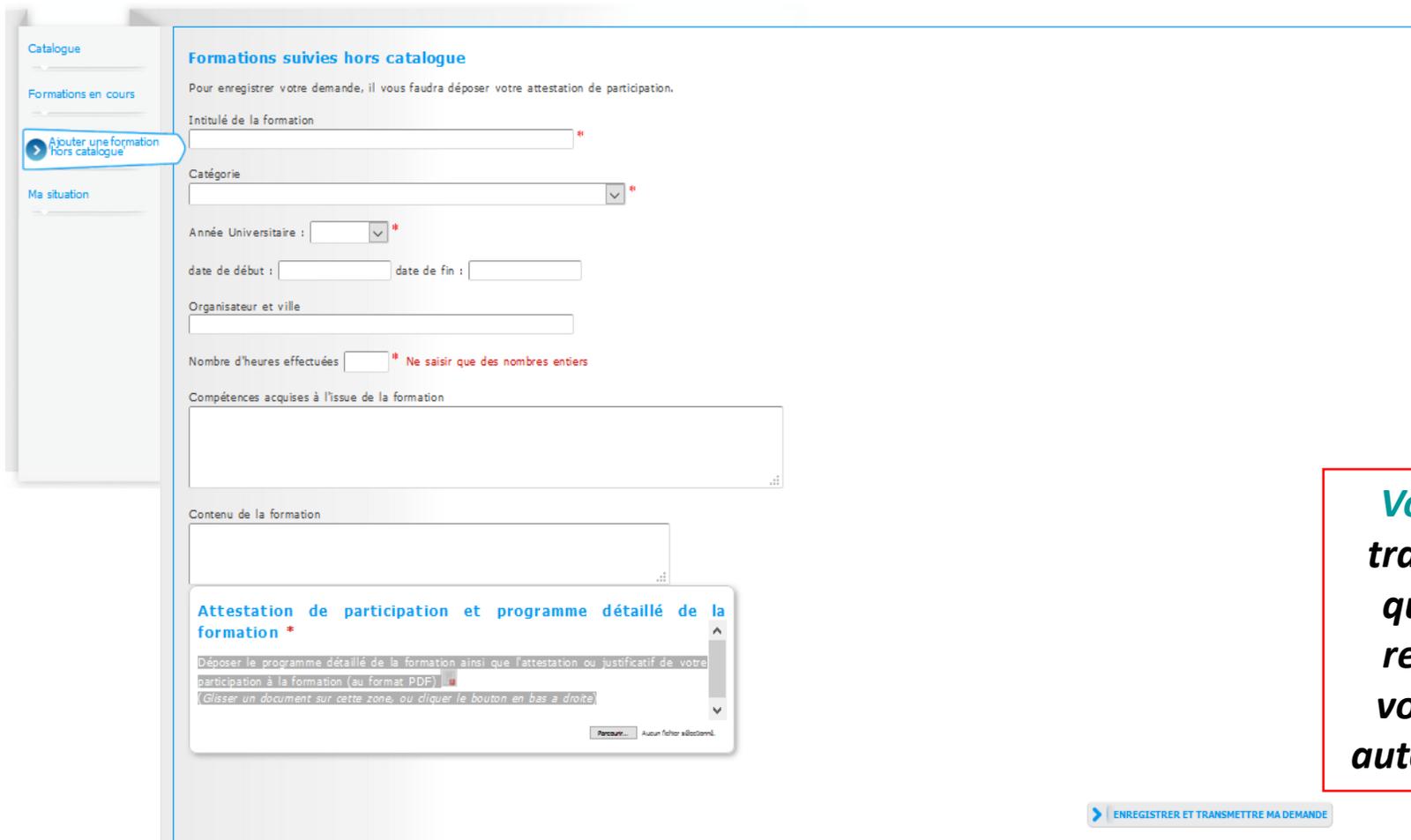


The screenshot displays the Adum user interface. On the left, the 'Mon profil' section includes options like 'Le Doctorat est mené à temps plein', 'Affichage sur le web', 'Changer mon mot de passe', 'Déposer mon CV', 'MA PHOTO - Déposer ma photo', 'Déposer votre Convention Individuelle de Formation au format PDF', and 'RGPD - Portabilité des données'. The 'Formations' section on the right lists: 'Catalogue', 'Accès au syllabus', 'Récapitulatif de participation aux formations', 'Bilan de participation aux formations', 'Formations en cours', and 'Formations hors-catalogue'. A red arrow points from the 'Formations hors-catalogue' option to the 'Formations' section. Below the 'Formations' section is the 'Documents administratifs' section, which includes instructions: 'Les documents sont à imprimer au format portrait RECTO impérativement.' and 'Les documents et informations nécessaires pour effectuer les démarches d'inscription / réinscription sont téléchargeables ci-dessous.'

***Vous vous connectez à  
votre espace personnel  
Adum.***

***Vous cliquez sur  
Formations hors-catalogue.***

## Comment déclarer les formations hors-catalogue dans Adum ?



**Formations suivies hors catalogue**

Pour enregistrer votre demande, il vous faudra déposer votre attestation de participation.

Intitulé de la formation \*

Catégorie \*

Année Universitaire : \*

date de début : date de fin :

Organisateur et ville

Nombre d'heures effectuées \* Ne saisir que des nombres entiers

Compétences acquises à l'issue de la formation

Contenu de la formation

**Attestation de participation et programme détaillé de la formation \***

Déposer le programme détaillé de la formation ainsi que l'attestation ou justificatif de votre participation à la formation (au format PDF) \*

(Glisser un document sur cette zone, ou cliquer le bouton en bas à droite)

Parcourir... Aucun fichier sélectionné.

**ENREGISTRER ET TRANSMETTRE MA DEMANDE**

***Vous complétez les champs obligatoires\*.***

***Vous déposez un justificatif ou une attestation de participation ou un lien vers un programme ou une publication ou autre...***

***Vous enregistrez votre demande qui est transmise à la gestionnaire pédagogique qui met les crédits correspondants et la revalide pour que celle-ci s'affiche dans votre bilan et votre portofolio. Un email automatique vous est également transmis.***

# Présentation du dispositif de formation : volet **Accompagnement de la thèse**

ACCOMPAGNEMENT  
DE LA THÈSE  
(10 crédits minimum)

Valorisation Scientifique (10 crédits min)	Accompagnement de la thèse (10 crédits min)	Préparation à l'après-thèse (5 crédits min)
	<b>Formations disciplinaires</b>	<b>5 crédits min.</b>
	<b>Formations transverses</b>	<b>3 crédits min.</b>
	<b>Intégrité scientifique</b>	<b>obligatoire</b>
	<b>Langues (Anglais/FLE)</b>	<b>obligatoire</b>

***Vous devez obtenir 10 crédits minimum dans le volet Accompagnement de la thèse.***

***Il y a 4 sous rubriques dont 2 avec des minimums de crédits à obtenir et 2 sous rubriques obligatoires.***

# Présentation du dispositif de formation : volet **Accompagnement de la thèse**

## Formations disciplinaires

5 crédits min.

Cours de M2 Recherche après avis de votre ED (20h min (CM-TD))	2,5
---	-----

Ecoles d'été après avis de votre ED (20h min)	2,5
--	-----



### Formations disciplinaires dispensées par votre ED :

Techniques du vide	2,5
Méthodes numériques en mécanique des solides déformables	2,5
Microscopies électroniques à transmission et à balayage	2,5

Physique quantique à l'usage exclusif des non physiciens	2,5
Symétrie de l'atome au solide	2,5
Modelizations of crystal behavior and textures	2,5

Vous avez la possibilité de valider des formations offertes par d'autres ED (voir listes sur [ADUM](#)).

- Si la formation est proposée par l'école doctorale **C2MP**, vous vous inscrivez dans le catalogue de formation sur **Adum**. Cela sera crédité une fois la formation suivie par la gestionnaire pédagogique de l'ED.
- Si la formation est proposée par un établissement extérieur ou si c'est un cours de M2, vous complétez les champs obligatoires dans « formations hors catalogue » de votre espace **Adum**. Cela sera crédité par la gestionnaire pédagogique.
- **IMPORTANT** : Avant de suivre une formation hors-catalogue et pour vous assurer que cette formation sera bien validée par l'école doctorale C2MP, vous pouvez contacter votre gestionnaire pédagogique.

**Vous devez obtenir 5 crédits minimum en formations disciplinaires/scientifiques.**

**Un module de formation correspond à 20h minimum de cours pour 2,5 crédits.**

**Vous devez suivre au minimum deux formations disciplinaires durant votre doctorat.**

# Présentation du dispositif de formation : volet **Accompagnement de la thèse**

## Formations transverses

3 crédits min.

### Domptez la Doc !

Trouver et organiser sa documentation	1	Rédiger et publier son travail de recherche	1
Valoriser son travail de recherche	1	Structure and write your thesis 	1
Open science & data management 	1	Découvrir la science ouverte	1
La science ouverte en pratique	1	Séminaire science ouverte	1

### Hygiène et sécurité

Sauveteur Secouriste du Travail (SST) - Metz	1	Formation à la culture de prévention - Metz	0.5
Sauveteur Secouriste du Travail (SST) - Nancy	1	Formation à la culture de prévention - Nancy	0.5

### Communication

Prise de parole en public - Metz	1	Développer ses capacités à communiquer et à manager	2
Prise de parole en public - Nancy	1	Maîtriser les situations interculturelles	1
Public speaking workshop - Nancy 	1	Outils numériques pour le travail collaboratif	0.5

### Projets

Découverte des propriétés intellectuelles	1	Construire son projet doctoral (à distance)	1,5
Initiation au montage de projet collaboratif : exemple de projet européen	1	Conducting your doctoral project (online)	1,5
MOOC Gestion de projet	2 / 4		

### Chercheur-citoyen

Défense-sécurité et cyber-sécurité	1,5	Controverse et vérité scientifique	1
Initiation à la médiation	1		

***Vous devez obtenir 3 crédits minimums en formations transverses.***

**ACCOMPAGNEMENT DE LA THÈSE**  
(10 crédits minimum)

***Les formations transverses sont proposées dans le catalogue des formations sur Adum.***

***Vous vous inscrivez sur Adum, vous assistez à la formation et votre participation sera validée par la gestionnaire « formations transverses » et créditée dans votre parcours de formation.***

# Présentation du dispositif de formation : volet **Accompagnement de la thèse**

Valorisation Scientifique (10 crédits min)	Accompagnement de la thèse (10 crédits min)	Préparation à l'après-thèse (5 crédits min)
Formations disciplinaires		5 crédits min.
Formations transverses		3 crédits min.
Intégrité scientifique		obligatoire
		1
Langues (Anglais/FLE)		obligatoire

ACCOMPAGNEMENT  
DE LA THÈSE  
(10 crédits minimum)

***Vous devez obtenir 1 crédit à la formation : l'éthique, Culture de l'intégrité scientifique qui est obligatoire.***

***La formation est obligatoire avant la soutenance pour tous les doctorants (arrêté ministériel du 25 mai 2016).***

***L'Université de Lorraine propose cette formation dans le catalogue sur **Adum** sous forme de MOOC (plusieurs sessions sont planifiées durant l'année).***

# Présentation du dispositif de formation : volet **Accompagnement de la thèse**

**ACCOMPAGNEMENT DE LA THÈSE**  
(10 crédits minimum)

*****You must obtain 1 credit minimum in Languages.*****

*****You are francophone*****

*****You are not francophone*****

*****You must obtain 1 credit minimum in English :*****  
 - pour cela vous devez suivre :  
 une formation en anglais proposée dans le catalogue des formations,  
 - ou avoir un niveau d'anglais certifié (TOEIC) et contacter votre gestionnaire pédagogique.

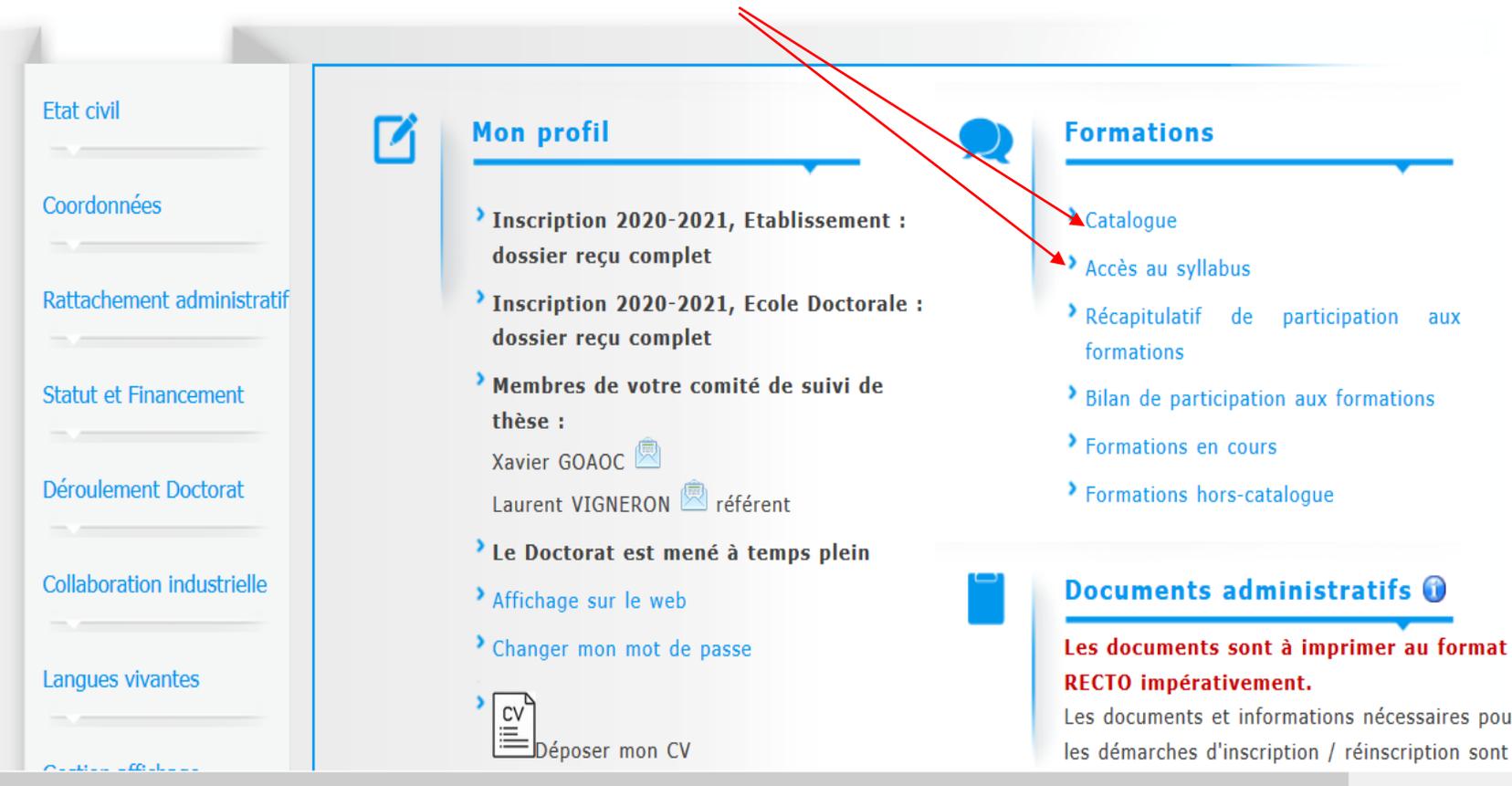
*****You must obtain 1 credit minimum in FLE (Français Langue Etrangère) :*****  
 pour cela vous devez suivre une formation proposée dans le catalogue des formations.

*****La formation « Langue » est obligatoire avant la soutenance pour tous les doctorants.*****

Langues (Anglais/FLE)		obligatoire	
<b>Anglais</b>			
Surviving your 1st presentation in english - en ligne	1	Surviving your 1st presentation in english - Nancy	1
My first poster in english - en ligne	1	My first poster in english - Nancy	1
Speak english with ease - en ligne	1	Speak english with ease - Nancy	1
Writing academic english : a survival kit - en ligne	1	Writing academic english : a survival kit - Nancy	1
<b>FLE</b>			
Apprendre le français - cours du soir [EN LIGNE]	2	Apprendre le français - cours du samedi matin	1



## Où trouver le catalogue des formations ?



The screenshot shows a user's personal space in Adum. On the left is a navigation menu with items like 'Etat civil', 'Coordonnées', 'Rattachement administratif', 'Statut et Financement', 'Déroulement Doctorat', 'Collaboration industrielle', and 'Langues vivantes'. The main content area is divided into three sections: 'Mon profil', 'Formations', and 'Documents administratifs'. The 'Formations' section is highlighted with a red box and contains a list of links: 'Catalogue', 'Accès au syllabus', 'Récapitulatif de participation aux formations', 'Bilan de participation aux formations', 'Formations en cours', and 'Formations hors-catalogue'. A red arrow points from the title 'Où trouver le catalogue des formations ?' to the 'Catalogue' link.

***Vous trouverez le catalogue des formations dans votre espace personnel Adum, rubrique **Formations**.***

***Ou sur le site du **Doctorat** :***  
**[doctorat.univ-lorraine.fr](http://doctorat.univ-lorraine.fr)**

# Présentation du dispositif de formation : volet Préparation à l'après-thèse

Valorisation Scientifique (10 crédits min)	Accompagnement de la thèse (10 crédits min)	Préparation à l'après-thèse (5 crédits min)
Modules thématiques		
Expérience professionnalisante		
Responsabilités collectives		
Autres		



**Je dois obtenir 5 crédits minimums au total dans le volet Préparation à l'après-thèse.**

- Si vous êtes en thèse CIFRE (entreprise) : l'école doctorale vous délivrera 4 crédits.



# Présentation du dispositif de formation : volet Préparation à l'après-thèse

## Modules thématiques

### Enseignement supérieur

ETAPE 1 : Initiation à la pédagogie universitaire [EN LIGNE]	3	ETAPE 2 : Enseigner, apprendre avec le numérique : vers des pratiques hybrides	2.5
ETAPE 1 : Initiation à l'enseignement universitaire	1	ETAPE 3 : compétences pédagogiques de l'EC: projet pédagogique tuteuré	2.5
ETAPE 1 : Enseigner, apprendre avec le numérique : premières découvertes - Nancy	0.5		
ETAPE 1 : Enseigner, apprendre avec le numérique : premières découvertes - Metz	0.5		



Ces modules peuvent donner lieu à l'obtention du label "Enseignement supérieur" sous certaines conditions.

### Innovation entreprises et entrepreneuriat

Doctoriales	3	48h pour faire vivre des idées	2
Découverte des propriétés intellectuelles	1	Ecole d'été / E-summer school (en ligne)	2
Connaissance de soi	1.5	Discover Entrepreneurship (EN)	1
S'essayer à l'entrepreneuriat	1	Self understanding using MBTI types	1.5
Valoriser et affirmer ses compétences	1	Veille numérique stratégique	1



Ces modules peuvent donner lieu à l'obtention du label "Compétences pour l'entreprise" sous certaines conditions.

### Aide à l'insertion professionnelle

MOOC Doctorat et poursuite de carrière	1	Insertion pro. et techniques recherche d'emploi	1
Identifier les perspectives professionnelles-Metz	0.5	A PhD, what next ?	1.5
Les métiers de la R&D [EN LIGNE]	1	Chercheurs et réseautage	0.5
Les métiers de la recherche académique [EN LIGNE]	1	Preparing your international mobility [ONLINE]	0.5
Identifiez vos compétences	1	Compétences : Docteur !	

### Médiation Scientifique

Découvrir la médiation scientifique	0.5	Ma thèse en 180 sec.	1 à 4
Zététique et auto-défense intellectuelle	1	Tous chercheurs	1.5
Experimentarium	1.5	Partenaires scientifiques pour la classe - ASTEP	1.5
Marathon de la médiation et colloque Science & You	3		

PREPARATION A  
L'APRES-THESE  
(5 crédits minimum)

**Vous vous inscrivez aux formations des *modules thématiques* dans le *catalogue des formations sur Adum*.**

**Vous avez une *mission d'enseignement (à partir de 32hTD)* : vous devez suivre chaque année des formations à la *pédagogie (rubrique « Enseignement Supérieur »)*.**

**Certaines *formations* que vous suivez en *dehors du catalogue* dans le cadre d'une entreprise, ...peuvent être *validées par l'école doctorale*.**

# Présentation du dispositif de formation : volet **Préparation à l'après-thèse**

## Expérience professionnalisante

PREPARATION A  
L'APRES-THESE  
(5 crédits minimum)

Entreprise

3

Collectivité territoriale

3

***IMPORTANT : les doctorants qui m'ont transmis leur DACA avec leurs heures d'enseignement ne les déclarent pas. Ces heures (DACA) seront déclarées et validées en nombre par la gestionnaire pédagogique de l'école doctorale lorsque celle-ci les aura toutes reçues.***

- ***Vous déclarerez votre expérience professionnalisante dans les formations hors catalogue de votre espace personnel Adum.***
- ***Vous justifiez par une attestation de présence.***
- ***La gestionnaire pédagogique valide et délivre les crédits correspondants.***

# Présentation du dispositif de formation : volet Préparation à l'après-thèse

## Responsabilités collectives

PREPARATION A  
L'APRES-THESE  
(5 crédits minimum)

Participation organisation colloque international	2
Membre de conseil	2
Organisation conférence grand public	1

Participation organisation colloque national	1
Membre bureau association	1
Président bureau association	2

- ***Vous déclarez votre participation dans les formations hors catalogue de votre espace personnel Adum.***
- ***Vous justifiez par une attestation.***
- ***La gestionnaire pédagogique peut valider et mettre les crédits correspondants.***

# Présentation du dispositif de formation : volet Préparation à l'après-thèse

Autres

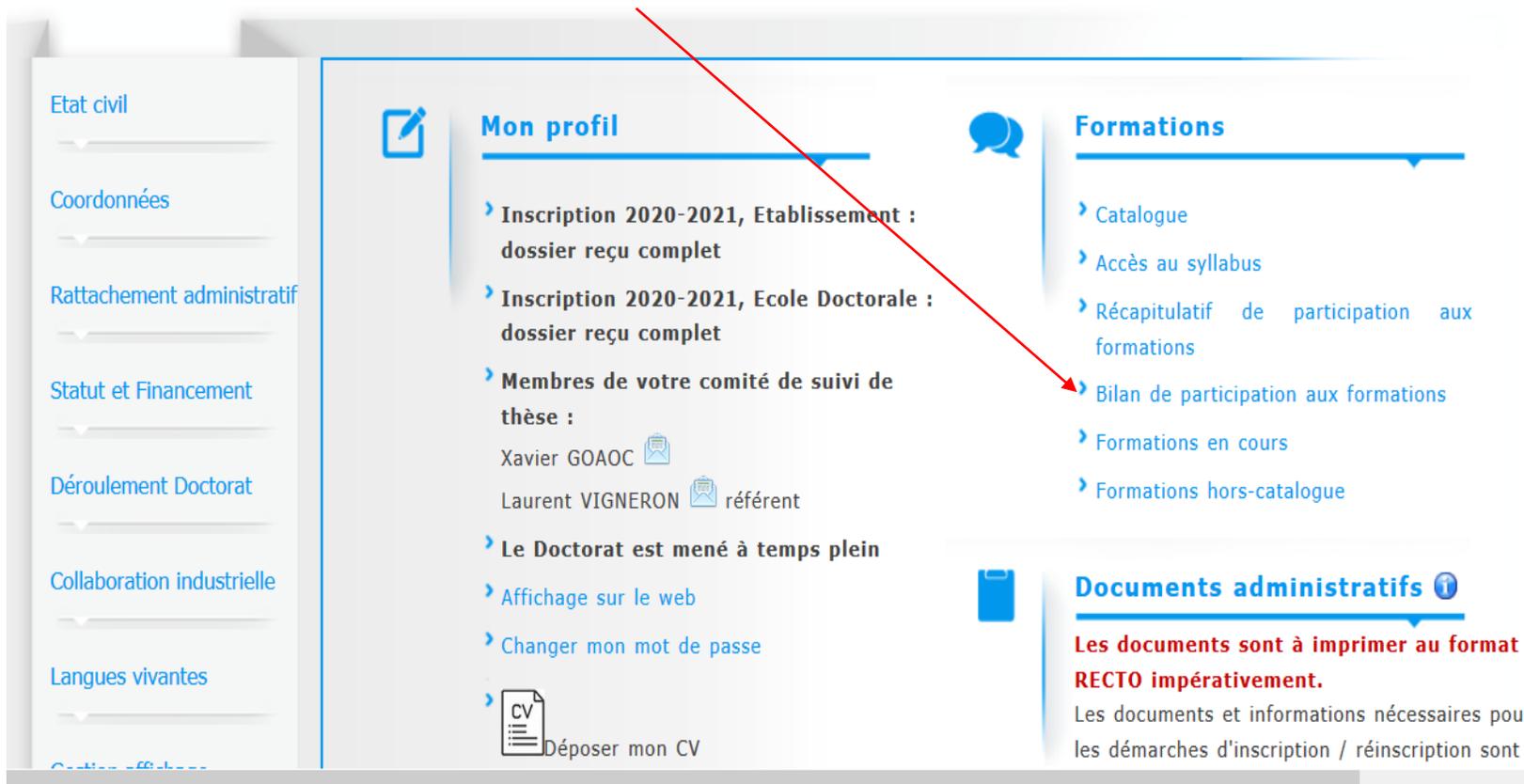
PREPARATION A  
L'APRES-THESE  
(5 crédits minimum)

Charge d'enseignement / par an

1

*Si vous avez une charge d'enseignement (vacation ou mission) : 1 crédit par année vous sera attribué.*

## Où trouver le bilan de ma participation aux formations ?



The screenshot shows the Adum personal space interface. On the left is a navigation menu with categories like 'Etat civil', 'Coordonnées', 'Rattachement administratif', 'Statut et Financement', 'Déroulement Doctorat', 'Collaboration industrielle', and 'Langues vivantes'. The main content area is divided into three sections: 'Mon profil', 'Formations', and 'Documents administratifs'. The 'Formations' section contains a list of options: 'Catalogue', 'Accès au syllabus', 'Récapitulatif de participation aux formations', 'Bilan de participation aux formations', 'Formations en cours', and 'Formations hors-catalogue'. A red arrow points from the top of the page to the 'Bilan de participation aux formations' option in the 'Formations' menu.

**Je trouve le bilan dans mon espace personnel Adum, rubrique Formations.**

**Vous cliquez sur votre Bilan de participation aux formations.**

## Le bilan de participation aux formations :

### VALORISATION SCIENTIFIQUE

Crédits obtenus : 25.5

#### Auditions libres

Crédits : 1

- VS3.IAEM E - Réunion de rencontre doctorants 1A et Directeur ED IAEM / 31 janvier 2019 / catalogue 1 crédit

#### Conférences

Crédits : 12.5

- VS2.IAEM A - Conférence CHES - <https://ches.iacr.org/2018/program.shtml> / hors catalogue / 20 heures / 4 crédits
- VS2.IAEM A - Conférence Crypto et workshop Mathcrypt / hors catalogue / 20 heures / 4 crédits
- VS2.IAEM B - Computational Challenges in the Theory of Lattices - Communication (présentation d'un poster) / hors catalogue / 20 heures / 2 crédits
- VS3.IAEM D - Conférence Nutmic / hors catalogue 2.5 crédits

#### Publications

Crédits : 12

- VS1.IAEM A - Article scientifique - / hors catalogue 6 crédits
- VS1.IAEM A - Publication au Journal of Mathematical Cryptology / hors catalogue 6 crédits

### ACCOMPAGNEMENT DE LA THÈSE

Crédits obtenus : 10

#### Ethique et intégrité scientifique

Crédits : 1

- AT3. MDD 11 - (A) Culture de l'intégrité scientifique / 14 septembre 2018 / catalogue / 8 heures / 1 crédit

#### Formations disciplinaires

Crédits : 5

- AT1. IAEM HC - Ecole d'hiver : Mathematical Foundations of Asymmetric Cryptography / hors catalogue / 19 heures / 2.5 crédits
- AT1.IAEM HC - Summer school on real-world crypto and privacy / hors catalogue / 40 heures / 2.5 crédits

#### Formations transverses

Crédits : 3

- AT2. IAEM HC - JOURNEE SENSIBILISATION PREVENTION ROUTIERE / hors catalogue / 3 heures / 0.5 crédit
- AT2. MDD 24 - Sauveteur Secouriste du Travail (SST) - Nancy / 30 octobre 2019 / catalogue / 12 heures / 1 crédit
- AT2. MDD 01 Conducting your doctoral project (distance learning) / 25 mai 2020 / catalogue / 15 heures / 1.5 crédits

#### Langues

Crédits : 1

- AT4.1 IAEM - Anglais / hors catalogue 1 crédit

### PREPARATION A L'APRES-THESE

Crédits obtenus : 3

#### Aide à l'insertion professionnelle

Crédits : 2

- PA1.2.MDD 34 - Commencer sa recherche d'emploi (à distance) / 8 juin 2020 / catalogue / 20 heures / 2 crédits

#### Expérience professionnalisante (séjour en entreprise, en collectivité, enseignement...)

Crédits : 1

***Les activités ou formations que vous avez validées sont classées dans les trois volets du dispositif de formation.***

VALORISATION  
SCIENTIFIQUE  
(10 crédits minimum)

ACCOMPAGNEMENT  
DE LA THÈSE  
(10 crédits minimum)

PREPARATION A  
L'APRES-THESE  
(5 crédits minimum)

## Thèses en co-tutelle avec une université étrangère :

**30 crédits de formation doctorale sont obligatoires durant la thèse.**

Les doctorants faisant **une thèse en co-tutelle ont obligatoirement 4 crédits** donnés par l'école doctorale. Pour les obtenir il faudra qu'ils se rendent dans leur espace personnel, puis Déclaration des formations hors catalogue et qu'ils sélectionnent dans le menu déroulant "Séjours en laboratoire".

Le total des crédits restants, c'est-à-dire **26 crédits doit être obtenus avant la soutenance de thèse.**

Le volet « **Valorisation Scientifique** » doit être validé à hauteur de **10 crédits sans exception.**

Le module "**Publication**" **doit être validé sans exception avant la soutenance.**

Les **16 autres crédits** doivent être validés :

Dans le volet "**Accompagnement de la thèse**" pour **10 crédits** et "**Préparation à l'après thèse**"

Le module "**Intégrité scientifique (éthique)**" **doit être validé sans exception avant la soutenance.**

Le module "**Langue**" **doit être validé sans exception avant la soutenance.**



VALORISATION  
SCIENTIFIQUE  
(10 crédits minimum)



ACCOMPAGNEMENT  
DE LA THÈSE  
(10 crédits minimum)



PREPARATION A  
L'APRES-THESE  
(5 crédits minimum)

**IMPORTANT** : Il vous est demandé de suivre des modules de formation au sein de l'Université partenaire de la convention de co-tutelle et de les déclarer dans les formations hors-catalogue via [Adum](#).

## Informations sur le parcours formation et contact :

**Gestionnaire Pédagogique** : Christine Sartori

**Gestionnaire Formations** (Formations transverses) : Christine Marchal et Manon Fage

**Site du Doctorat** : [doctorat.univ-lorraine.fr](http://doctorat.univ-lorraine.fr)

**Formations C2MP (en Français)** : <http://doctorat.univ-lorraine.fr/fr/les-ecoles-doctorales/c2mp/formations>

**Formations C2MP (en Anglais)** : <http://doctorat.univ-lorraine.fr/en/doctoral-schools/c2mp/trainings>

**Dispositif formation doctorale (en Français)** : <http://doctorat.univ-lorraine.fr/fr/etre-doctorant/formations>

**Dispositif formation doctorale (en Anglais)** : <http://doctorat.univ-lorraine.fr/en/phd-key-steps/training>

**Site FAQ** : <http://doctorat.univ-lorraine.fr/fr/etre-doctorant/formations-faq>

**MERCI DE  
VOTRE  
ATTENTION**

