

RAPPORT D'ÉVALUATION – MASTER

IMT Atlantique Bretagne - Pays de la Loire

Projet d'offre de formation de 2^e cycle pour
le contrat 2022 – 2027

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2021

VAGUE B

Évaluation réalisée sur la base du dossier déposé le 17/05/2021

Rapport publié le 29/11/2021



Pour le Hcéres¹ :

Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts² :

Delphine Latour, Présidente

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014 :

¹ Le président du Hcéres "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5) ;

² Les rapports d'évaluation "sont signés par le président du comité". (Article 11, alinéa 2).

Présentation

L'École nationale supérieure Mines - Télécom Bretagne Pays de la Loire « IMT Atlantique » est l'une des 11 écoles d'ingénieurs et de management du groupe IMT.

Parmi les diplômes délivrés par IMT Atlantique, une offre de masters est proposée pour le contrat 2022-2026. La plupart de ces masters sont en co-accréditation avec plusieurs établissements, tandis que trois masters (*Gestion de production, logistique, achats ; Ingénierie nucléaire ; Technologies de l'information*) sont portés en propre par IMT Atlantique. Certains masters sont proposés en co-accréditation avec des établissements différents selon leurs parcours, faisant l'objet de dossiers projets distincts de la part de l'IMT. Deux créations sont annoncées : *Physique* (en co-accréditation avec l'Université de Bretagne Occidentale et ENSTA Bretagne) et *Biologie et santé* (en co-accréditation avec l'Université de Bretagne Occidentale et l'Université Rennes 1).

Au moment du dépôt du projet d'offre de formation auprès du Hcéres, ces partenariats ne sont pas tous stabilisés. En particulier, une demande de création pour un master *Sciences pour l'ingénieur et applications* (en co-accréditation Université Rennes 1 / ENS Rennes / Centrale Supélec / INSA Rennes) est ajoutée après la date du dépôt. La fiche produite par l'Université indique que cette nouvelle mention spécifique se substitue à des mentions existantes dont la mention *Électronique, énergie électrique, automatique* ; l'IMT précise cependant que des discussions sont en cours sur plusieurs mentions. À la date du dépôt, les projets de mentions et leurs partenaires sont les suivants :

- *Gestion de production, logistique, achats*
- *Ingénierie nucléaire*
- *Technologies de l'information*
- *Génie des procédés et bio-procédés* (ONIRIS ; Université de Nantes)
- *Physique fondamentale et applications* (Université de Nantes)
- *Physique fondamentale et applications* (Université Rennes 1 (ENSSAT Lannion) ; INSA Rennes ; Université de Bretagne Occidentale ; ENIB)
- *Informatique* (Université de Bretagne Occidentale ; ENSTA Bretagne ; ENIB)
- *Informatique* (Université de Nantes)
- *Sciences pour l'ingénieur et applications* (Université Rennes 1 ; ENS Rennes ; Centrale Supélec ; INSA Rennes)
- *Ingénierie des systèmes complexes* (Université Bretagne-Sud ; ENIB)
- *Management de l'innovation* (Université Rennes 1)
- *Actuariat* (Université de Bretagne Occidentale [EURIA])
- *Physique* (Université de Bretagne Occidentale ; ENSTA Bretagne)
- *Biologie et santé* (Université Rennes 1 ; UBO)

Ces formations peuvent être délivrées sur plusieurs campus en fonction des parcours. Elles sont en grande partie dispensées en anglais afin de favoriser la dimension internationale qui est fortement affichée par l'établissement et affichent des objectifs et finalités reconduits à l'identique : une insertion en ingénierie dans leur domaine ou une poursuite d'étude en doctorat.

Compte-tenu des co-accréditations, les projets de formation peuvent faire l'objet d'avis d'accréditation au moment de l'évaluation des formations de l'établissement porteur, évaluation déjà réalisée ou à venir d'ici décembre 2021. Le présent rapport ne s'appuie que sur les trois seuls masters portés en propre par l'IMT.

Avis sur le pilotage de l'offre de formation de 2^e cycle

Le pilotage de l'offre de formation sur le prochain contrat 2022-26 reste conservé à l'identique. Il est très structuré et comprend un pilotage institutionnel, réalisé par la Direction exécutive d'IMT Atlantique conseillée par le Comité de l'enseignement, et un pilotage opérationnel assuré par le Comité de pilotage formation qui assure la mise en œuvre des formations du point de vue logistique et organisationnel.

Les recommandations formulées lors du bilan de ces formations par le Hcéres sont en partie prises en considération. Ainsi, le master *Technologies de l'information* répond bien aux différents points faibles pointés et envisage notamment de mettre en place des actions de communication spécifiques ainsi que des accords de mobilité pour favoriser l'attractivité nationale. En complément, l'augmentation progressive de la part des enseignements en anglais dans ce master devrait améliorer sa lisibilité auprès des étudiants.

En revanche, le dossier n'apporte pas de réponse particulière concernant le manque d'analyse des résultats des flux d'étudiants et des dispositifs d'assurance qualité.

Avis sur l'organisation pédagogique de l'offre de formation de 2^e cycle

Les évolutions pédagogiques sont variables en fonction des masters considérés. Ainsi, le master *Ingénierie nucléaire* mentionne peu de changements avec un programme pédagogique sensiblement identique à celui accrédité en 2017, à l'exception de l'ajout de deux nouveaux modules.

De façon similaire, le master *Gestion de production, logistique, achats* n'envisage que de faibles modifications permettant de mieux prendre en compte les nouveaux challenges liés au développement des Sciences des données avec l'ajout d'un nouveau cours de Data Science en M1 et des modifications pour le module nommé « e-Business Analytics ».

Le projet du master *Technologies de l'information* propose une restructuration plus forte avec la fermeture du parcours ISG (*Information System Governance*) et la création, à terme, d'un parcours en cybersécurité. Ce master comportera donc trois parcours : *Architecture and Engineering for the Internet of Things* (AEIOT), *Communication System and Network Engineering* (CSNE) et *Data Science* (DS). La fermeture du parcours ISG au profit d'un potentiel parcours en cybersécurité se justifie du fait de la forte demande dans ce secteur en lien avec l'évolution extrêmement rapide du numérique. Cette thématique constituant un axe d'excellence développé au sein de l'IMT Atlantique, conforte d'autant plus ce projet pédagogique.

Le projet présenté n'évoque pas de piste de réflexion quant à la mise en place de l'alternance évoquée lors du bilan Hcéres. La présence des nombreux intervenants professionnels pourrait sans doute pourtant aider à cette réflexion.

Les formations

Intitulé de la formation	M /GM	Etablissement(s)	Avis sur l'accréditation
Actuariat	M	IMT Atlantique Université de Bretagne Occidentale	Avis favorable
Biologie et santé	M	IMT Atlantique Université de Rennes 1 Université de Bretagne Occidentale	Avis favorable
Génie des procédés et bio-procédés	M	IMT Atlantique Université de Nantes ONIRIS	Avis favorable
Gestion de production, logistique, achats	M	IMT Atlantique	Avis favorable
Informatique	M	IMT Atlantique Université de Nantes	Dans la mesure où le projet est en cours de négociation avec un document définitif transmis en octobre 2021, l'avis en vue de l'accréditation de cette formation est différé à décembre 2021
Informatique	M	IMT Atlantique Université de Bretagne Occidentale ENSTA Bretagne ENIB	Avis favorable

Ingénierie des systèmes complexes	M	IMT Atlantique Université Bretagne-Sud ENIB	Dans la mesure où l'évaluation du bilan de la formation en demande de co-accréditation n'est pas encore réalisée par le Hcéres, l'avis en vue de l'accréditation de cette formation est différé à décembre 2021.
Ingénierie nucléaire	M	IMT Atlantique	Avis favorable
Management de l'innovation	M	IMT Atlantique Université de Rennes 1	Avis favorable
Physique	M	IMT Atlantique Université de Bretagne Occidentale ENSTA Bretagne	Avis favorable
Physique fondamentale et applications	M	IMT Atlantique Université de Nantes	Dans la mesure où l'évaluation du bilan de la formation en demande de co-accréditation n'est pas encore réalisée par le Hcéres, l'avis en vue de l'accréditation de cette formation est différé à décembre 2021.
Physique fondamentale et applications	M	IMT Atlantique Université de Rennes 1 (ENSSAT Lannion) INSA Rennes Université de Bretagne Occidentale ENIB	Avis favorable
Sciences pour l'ingénieur et applications	M	IMT Atlantique Université de Rennes 1 ENS Rennes Centrale Supélec INSA Rennes	Avis favorable
Technologies de l'information	M	IMT Atlantique	Avis favorable

Observations de l'établissement



IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

Direction de la Formation et de la Vie Scolaire

Nantes, le 15 novembre 2021

À l'attention de Madame Lynne FRANJIE Directrice du département d'évaluation des formations du HCERES

Objet : rapport d'évaluation masters – accréditations 2022-2026

Madame la directrice,

Suite à la prise en compte de nos demandes de corrections et aux échanges entre nos équipes, je vous confirme par la présente qu'IMT Atlantique ne souhaite pas apporter de nouvelles observations au document cité en objet.

Nous restons désormais dans l'attente de vos retours relatifs aux trois mentions de masters pour lesquelles nous avons sollicité une co-accréditation avec un établissement dont lesdites formations sont actuellement en cours d'évaluation.

D'ici lors, je vous prie d'agréer, Madame la directrice, l'expression de mes respectueuses salutations,

Pour le directeur,

Lionel LUQUIN
Directeur des Formations et de la vie scolaire



IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire - www.imt-atlantique.fr

Campus de Brest
Technopôle Brest-Iroise
CS 83818
29238 Brest Cedex 03
T +33 (0)2 29 00 11 11
F +33 (0)2 29 00 10 00

Campus de Nantes
4, rue Alfred Kastler - La Chantrerie
CS 20722
44307 Nantes Cedex 3
T +33 (0)2 51 85 81 00
F +33 (0)2 51 85 81 99

Campus de Rennes
2, rue de la Châtaigneraie
CS 17607
35576 Cesson Sévigné Cedex
T +33 (0)2 99 12 70 00
F +33 (0)2 99 12 70 08

Les rapports d'évaluation du Hcéres
sont consultables en ligne : www.hceres.fr

Évaluation des coordinations territoriales

Évaluation des établissements

Évaluation de la recherche

Évaluation des écoles doctorales

Évaluation des formations

Évaluation à l'étranger



2 rue Albert Einstein
75013 Paris, France
T. 33 (0)1 55 55 60 10

hceres.fr

[@Hceres_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)