



**HAL**  
open science

## Master Sciences pour l'ingénieur

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'un master. Master Sciences pour l'ingénieur. 2011, Université de Bretagne Occidentale - UBO. hceres-02039866

**HAL Id: hceres-02039866**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02039866v1>**

Submitted on 20 Feb 2019

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# Evaluation des diplômes Masters – Vague B

ACADEMIE : RENNES

Etablissement : Université de Bretagne Occidentale

Demande n° S3MA120000103

Domaine : Sciences, technologies, santé

Mention : Sciences pour l'ingénieur

## Présentation de la mention

L'Université de Bretagne Occidentale (UBO) a la volonté de regrouper l'ensemble des formations professionnelles dans une mention « Sciences pour l'ingénieur » (SPI), en gardant l'appartenance de chaque spécialité à une mention disciplinaire. L'objectif est d'assurer une meilleure lisibilité aux spécialités professionnelles qui préparent aux métiers d'ingénieurs. Le socle scientifique est bien prévu dans la formation, les thématiques des spécialités sont cependant parfois éloignées, ce qui ne facilite pas l'organisation du M1 qui est donc essentiellement « tubulaire ».

Les huit spécialités professionnelles proposées sont les suivantes :

- Aménagement et environnement ;
- Physique des capteurs et instrumentation ;
- Développement et urbanisme ;
- Electronique des systèmes communicants ;
- Génie mécanique ;
- Image et son ;
- Innovation en industries alimentaires ;
- Télécom et réseaux.

## Indicateurs

Effectifs constatés	
Effectifs attendus	
Taux de réussite	
Résultat de l'évaluation des enseignements par les étudiants (taux de réponses)	
Résultat de l'analyse à 2 ans du devenir des étudiants diplômés ou non (taux de réponses)	
Résultat de l'analyse à 2 ans de la formation par les sortants (taux de réponses)	

## Bilan de l'évaluation

- Appréciation globale :

Il s'agit d'une mention à finalité professionnelle. L'objectif affiché de l'établissement en créant cette mention est d'assurer une meilleure lisibilité aux spécialités professionnelles préparant aux métiers d'ingénieurs ; l'établissement a choisi de créer une mention plutôt qu'une école d'ingénieurs interne. Mais la cohérence de la mention se retrouve uniquement dans le caractère professionnel de l'ensemble des spécialités ; il est donc logique qu'à la lecture globale de l'offre, la mention « SPI » manque totalement de cohérence ! Par exemple, les spécialités



« Electronique des systèmes communicants », « Génie mécanique », « Télécom et réseaux », présentes dans d'autres mentions disciplinaires, apparaissent également comme spécialités de cette mention. Ceci conduit à des regroupements thématiques qui rendent complexes, voire impossibles, les mutualisations (autres que celles existant dans les autres mentions disciplinaires).

L'adossement à la recherche est celui des laboratoires de chacune des spécialités. La plupart des spécialités sont couvertes par d'autres établissements de la Région.

Toutes les spécialités sont quasi indépendantes. Il n'y a pas de conseil de perfectionnement au niveau de la mention. Le dossier signale l'existence d'un conseil de mention pour le pilotage de celle-ci.

L'analyse de cette mention est très difficile à cause de l'absence de données pertinentes dans le dossier. La réalité de l'existence de cette mention n'est pas avérée, le seul dénominateur commun des différentes spécialités étant leur caractère professionnel, ce qui n'est pas suffisant pour créer une cohérence de mention.

- Point fort :
  - Bons flux (résultants de la qualité des spécialités la composant).
- Points faibles :
  - Regroupement de spécialités sans cohérence globale, motivé par l'aspect professionnel et non thématique.
  - Manque de lisibilité avec des spécialités appartenant déjà à d'autres mentions.
  - Tronc commun ou mutualisations difficiles à envisager.
  - Pas d'informations synthétiques à l'échelle de la mention.

## Notation

- Note de la mention (A+, A, B ou C) : C

## Recommandations pour l'établissement

Ce regroupement en mention de spécialités professionnelles, donc celles qui ont de très bon flux, ne paraît pas admissible. Il serait souhaitable que l'établissement travaille, à l'avenir, pour avoir une bonne lisibilité globale de l'offre de formation. Pour cela, une des meilleures pistes est celle de proposer des mentions avec des spécialités dites indifférenciées, permettant des parcours ou options plutôt « recherche » ou plutôt « professionnel ». L'offre actuelle est illisible pour l'étudiant car il faut aller décoder à l'intérieur de chaque spécialité pour en connaître la finalité professionnelle.



# Appréciation par spécialité

## Aménagement et environnement

Cette spécialité est commune aux mentions « Sciences pour l'ingénieur » et « Aménagement et urbanisme durables environnement » (AUDE) de l'Université de Bretagne Occidentale.

Il ne semble pas opportun de proposer cette spécialité dans la mention « Sciences pour l'ingénieur ».

## Développement et urbanisme

Cette spécialité est commune aux mentions « Sciences pour l'ingénieur » et « Aménagement et urbanisme durables environnement » (AUDE) de l'Université de Bretagne Occidentale.

Il ne semble pas opportun de proposer cette spécialité dans la mention « Sciences pour l'ingénieur ».

## Physique des capteurs et instrumentation

Cette spécialité est commune aux mentions « Sciences pour l'ingénieur » et « Physique, mécanique » de l'Université de Bretagne Occidentale.

Il ne semble pas opportun de proposer cette spécialité dans la mention « Sciences pour l'ingénieur ».

## Electronique des systèmes communicants

Cette spécialité est commune aux mentions « Sciences pour l'ingénieur » et « Electronique, télécommunications et réseaux » (ETR) de l'Université de Bretagne Occidentale.

Il ne semble pas opportun de proposer cette spécialité dans la mention « Sciences pour l'ingénieur ».

## Télécommunications et réseaux

Cette spécialité est commune aux mentions « Sciences pour l'ingénieur » et « Electronique, télécommunications et réseaux » (ETR) de l'Université de Bretagne Occidentale.

Il ne semble pas opportun de proposer cette spécialité dans la mention « Sciences pour l'ingénieur ».

## Génie mécanique

Cette spécialité est commune aux mentions « Sciences pour l'ingénieur » et « Physique, mécanique » de l'Université de Bretagne Occidentale.

Il ne semble pas opportun de proposer cette spécialité dans la mention « Sciences pour l'ingénieur ».



## Image et son

Cette spécialité est commune aux mentions « Sciences pour l'ingénieur » et « Image et son » de l'Université de Bretagne Occidentale.

Il ne semble pas opportun de proposer cette spécialité dans la mention « Sciences pour l'ingénieur ».

## Innovation en industries alimentaires

Cette spécialité est commune aux mentions « Sciences pour l'ingénieur » et « Biologie et santé ».

Il ne semble pas opportun de proposer cette spécialité dans la mention « Sciences pour l'ingénieur ».