

# Comité Exécutif ED ENGYSYS-632 07 janvier 2022

- <https://edengsys.univ-lille.fr>

[Sec-edengsys@univ-lille.fr](mailto:Sec-edengsys@univ-lille.fr)

[Dir-edengsys@univ-lille.fr](mailto:Dir-edengsys@univ-lille.fr)

# Ordre du jour

- ❖ **Informations diverses - Site Web - Calendriers**
- ❖ **Articulation Master-Doctorat: Mise en place de l'offre de formation des cours de master**
- ❖ **Règlement intérieur**
- ❖ **Demande d'inscription en HDR\***
- ❖ **Logigrammes simplifiés pour les inscriptions à l'ED ENGSYS**
- ❖ **Questions diverses**

# Informations diverses

Site Web: mise à jour FR/EN

Date des échéances des appels

ED ENGSYS: Travail à distance – organisation

Election des représentants des doctorants au conseil de l'ED

Préparation D2D (28 Janvier – visio)

Présentation ED ENGSYS et MADIS à l'ENSAIT ce jeudi 06/01

Préparation de la réunion du conseil (documents de travail)

- Nouveau DED MNTAT
- Mise à jour du règlement intérieur

# Informations diverses

Site Web: Bandeau – Conception Anne-Duchêne

Contraintes de conception – Image centrée pour zoom/dé-zoom selon supports  
Illustration de tous les domaines

Idée de base à conforter en fonction des retours



# Articulation Master/Doctorat

Travail à partir des documents préliminaires: Problématique et procédure de mise en place

Liste des masters de l'ED ENGSYS:

| Mention | Mention  | Composante     | Co-Accréditation | Niveau | Parcours  | GP IKS |
|---------|--|----------------|------------------|--------|---|--------|
| GE      | AUTOMATIQUE ET SYSTÈMES ÉLECTRIQUES                  | FST            | EC Lille         | M2     | Energie électrique et développement durable     |        |
| GE      | AUTOMATIQUE ET SYSTÈMES ÉLECTRIQUES                  | FST            | EC Lille         | M2     | Véhicules intelligents électriques              |        |
| GE      | AUTOMATIQUE ET SYSTÈMES ÉLECTRIQUES                  | FST            | EC Lille         | M1-M2  | Gestion des réseaux d'énergie électrique        |        |
| GE      | GÉNIE INDUSTRIEL                                     | FST            |                  | M1-M2  | Industrie 4.0                                   |        |
| MNTAT   | NANOSCIENCES, NANOTECHNOLOGIES                       | FST            | EC Lille         | M1-M2  | E-Tech  | x      |
| MNTAT   | RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS                        | FST            | EC Lille         | M1-M2  | Systèmes et objets communicants                 |        |
| MNTAT   | RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS                        | FST            | EC Lille         | M1-M2  | Télécommunications                              |        |
| MNTAT   | PHYSIQUE FONDAMENTALE ET APPLICATIONS TECHNOLOGIQUES | FST            | Univ. Littoral   | M1-M2  | Systèmes Complexes Optiques et Lasers           | x      |
| MNTAT   | TECHNOLOGIES INTERDISCIPLINAIRES POUR LE VIVANT      | FST            |                  | M1-M2  | Technologies interdisciplinaires pour le vivant | x      |
| MGCEM   | GENIE CIVIL  | POLYTECH Lille | EC Lille         | M2     | Géo-matériaux et structures en génie civil      |        |
| MGCEM   | GENIE CIVIL  | POLYTECH Lille | EC Lille         | M2     | Infrastructure en génie civil                   |        |
| MGCEM   | GENIE CIVIL  | POLYTECH Lille | EC Lille         | M2     | Ingénierie hydraulique et géotechnique          |        |
| MGCEM   | GÉNIE CIVIL  | POLYTECH LILLE | EC Lille         | M2     | Ingénierie urbaine et habitat                   |        |

# Articulation Master/Doctorat

| Mention | Mention                         | Composante     | Co-Accréditation       | Niveau | Parcours                                      | GP IKS |
|---------|---------------------------------|----------------|------------------------|--------|---|--------|
| MGCEM   | GÉNIE CIVIL                     | POLYTECH LILLE | EC Lille               | M2     | Nanoscience et nanotechnologie en génie civil |        |
| MGCEM   | GÉNIE MÉCANIQUE                 | POLYTECH LILLE | IMT                    | M1-M2  | Génie mécanique                               |        |
| MGCEM   | Science mécanique et Ingénierie | FST            | EC Lille - ENSAM Lille | M1 -M2 | Mécanique                                     |        |

Les masters à considérer dans la phase expérimentale ? Puis consolidation

Infos sur site institutionnels des formations:

<https://master-electronique.univ-lille.fr/>

Pas de fiche descriptives des Ues

➔ Nécessité de disposer des fiches sur le site de l'ED

Certaines formations disposent de sites propres avec des descriptifs d'UE

# Articulation Master/Doctorat

## Principe de base

Donner une information assez complète avec le moins d'interactions avec les secrétariats

- Informations détaillées sur les Unités d'Enseignement (UE) ouvertes
- information sur les plannings (organisation du semestre)
- Procédure d'inscription à une UE
- Procédure de validation de la formation

Les masters à considérer dans la phase expérimentale ? Puis généralisation

Infos sur site institutionnels des formations:

Pas de fiche descriptives des UE

<https://master-electronique.univ-lille.fr/>

→ Nécessité de disposer des fiches sur le site de l'ED

Certaines formations disposent de sites propres avec des descriptifs d'UE

# Articulation Master/Doctorat: Fiches descriptives des UEs



| Intitulé-EC  |  |      |    |    |                      |       |
|--|--|------|----|----|----------------------|-------|
| Intitulé-de-l'EC   | Ingénierie-des-systèmes-électroniques--2   |      |    |    | <b>E</b><br><b>C</b> | 3     |
| Intitulé-de-l'UE   | UE-20::Ingénierie-des-systèmes-électroniques--2  |      |    |    | <b>T</b><br><b>S</b> | 3     |
| Intitulé-du-BCC  | BCC-2--M2-SYSCOM::Maîtriser-les-Outils-de-CAO-et-de-Caractérisation.   |      |    |    |                      |       |
| Le-cas-échéant,-autre(s)-information(s)-utiles(s)<br>(Indiquer-ici-Si-le-BCC-fait-l'objet-d'un-CU)       | Offert-en-CU<br>Concerne-aussi-indirectement-le-BCC-1--M2-SYSCOM::Concevoir-des-Circuits-et-des-Systèmes-Electroniques-Communicants.                                   |      |    |    |                      |       |
| Informations-générales   |  |      |    |    |                      |       |
| Semestre-auquel-l'enseignement-est-proposé   | <b>S1</b> <input type="checkbox"/> <b>S2</b> <input type="checkbox"/> <b>S3</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>S4</b> <input type="checkbox"/>                 |      |    |    |                      |       |
| Enseignement-Obligatoire-/Au-choix   | <b>Obligatoire</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Au-choix</b> <input type="checkbox"/>  |      |    |    |                      |       |
| UE(s)-pré-requis(s)  | UE1::Objets-et-Systèmes-Communicants,,UE-9::Ingénierie-des-systèmes-électroniques--1,,UE2::Supports-de-Propagation-Guidée,,UE10::Fonctions-Passives-RF/Hyperfréquences |      |    |    |                      |       |
| Enseignement-Présentiel-/Hybride-/A-Distance   | <b>Présentiel</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Hybride</b> <input type="checkbox"/> <b>A-Distance</b> <input type="checkbox"/>                               |      |    |    |                      |       |
| Enseignement-Unique-/Offert-/Emprunté  | <b>Unique</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Offert</b> <input type="checkbox"/> <b>Emprunté</b> <input type="checkbox"/>                                      |      |    |    |                      |       |
| Formation-porteuse-si-l'enseignement-est-emprunté<br>(Composante,-Mention,-Parcours,-Semestre,-UE)       |  |      |    |    |                      |       |
| Le-cas-échéant,-autre(s)-information(s)-utiles(s)<br>(Indiquer-ici-si-l'enseignement-se-fait-en-anglais) |  |      |    |    |                      |       |
| Répartition-horaire-et-effectifs   | CM   | C-TD | TD | TP | A-distance           | Total |
| Heures-d'enseignement-encadrées  | 12   |      |    | 15 |                      | 27    |
| Travail-personnel-étudiant   |  |      |    |    |                      | 20    |
| Projet-encadré-ou-tutoré   |  |      |    |    |                      |       |
| Stage-(fourchette-d'heures)  |  |      |    |    |                      |       |

## Descriptifs-de-l'enseignement

Objectifs-(en-termes-de-savoir-faire):

- > Comprendre-et-appliquer-les-règles-d'ingénierie-électronique-HF-(conception-de-circuits,-placement,-routing,...)
- > Connaître-les-différents-types-de-substrats-diélectriques-et-leurs-caractéristiques
- > Connaître-les-différentes-connectiques-HF-et-savoir-les-utiliser
- > Savoir-gérer-les-effets-de-compatibilité-électromagnétique-(CEM)
- > Savoir-utiliser-les-outils-de-CAO-et-les-techniques-de-gravure-ou-de-dépôts-métalliques-pour-la-conception-de-circuits
- > Identifier-et-diagnostiquer-les-dysfonctionnements-et-proposer-des-solutions-pertinentes

Programme-succinct:

- > L'accent-est-mis-sur-la-conception-et-la-fabrication-des-circuits-RF/Hyperfréquences.-L'objectif-est-d'appréhender-les-problématiques-liées-au-développement-des-circuits-au-travers-de-modélisations-à-partir-de-l'utilisation-de-logiciels-de-CAO-professionnels-et-de-réalisations-pratiques-qui-seront-ensuite-caractérisées.
- > Dans-cet-enseignement,-seront-abordés-les-thèmes-suivants:-
- les-topologies-de-circuits-RF/Hyperfréquences-sur-substrat-diélectriques-(lignes-coudées,-Tés,...fonctions-passives,...)-et-les-règles-de-design.
- les-caractéristiques-des-substrats-utilisés-en-HF/Hyperfréquences-(mono-et-multicouches)
- les-techniques-de-gravure-ou-de-dépôt-métalliques-sur-substrats-rigides-et-souples
- l'examen-des-différentes-connectiques-et-leur-implémentation-sur-un-circuit
- les-couplages-de-proximité-entre-lignes-ou-composants,-la-réalisation-des-via-holes-(mise-à-la-masse,-suppression-de-modes-sur-les-lignes)
- les-effets-liés-à-la-mise-en-boîtier
- savoir-interpréter-et-réaliser-une-documentation-technique



# Règlement intérieur

Document de travail sur la base du modèle ED SPI, et ED MADIS

Prise en compte de l'articulation master-doctorat qui impacte:

- La constitution du Conseil de l'Ecole doctorale
- Impact sur le rôle du DED

Relecture pour envoi aux membres du conseil pour avis

# Ordre du jour

- ❖ Informations diverses - Site Web - Calendriers
- ❖ Articulation Master-Doctorat: Mise en place de l'offre de formation des cours de master
- ❖ Règlement intérieur
- ❖ Demande d'inscription en HDR
- ❖ **Logigrammes simplifiés pour les inscriptions à l'ED ENGSYS**
- ❖ **Questions diverses**

# Logigrammes

La présentation des logigrammes simplifiés de la prochaine procédure d'inscription, conçus par le secrétariat de l'ED ENGSYS a été bien accueilli par le comité exécutif

- Lisibilité améliorée (point de vue des encadrants et des doctorants)
- Tous les cas de figure sont traités (Année d'inscription, type de financement, cas des établissements accrédités avec dématérialisation complète, ...)

Intégration prévue sur le site web.