



# LA SECTION 08 DU COMITÉ NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

RATTACHÉE À L'INSTITUT DES SCIENCES DE L'INGÉNIERIE ET DES SYSTÈMES (INSIS)

<http://www.cnrs.fr/comitenational>



**CONGRÈS DU CLUB EEA - 23 JUIN 2020 - VISIO**

## LE CoNRS / CNRS

- 10 Instituts, INS2I et INSIS dans nos secteurs disciplinaires
- Instituts : directeur, des directeurs adjoints scientifiques (DAS), budget et grande autonomie
- CoNRS : théoriquement indépendant du CNRS, mais hébergé dans les locaux du CNRS et un budget géré par le CNRS
- 41 sections et 5 CID (Commissions Interdisciplinaires, 4 thématiques, 1 gestion de la recherche)
- Composition des sections :
  - 21 membres
    - Les élus : 3 DR, 3 CR, 3 PR, 2 MCF, 3 ITA
    - Les nommés : 7 (DR, PR)
- Mandat actuel se terminera au printemps 2021



# LES THÉMATIQUES (1 / 2)

## **Section 08 : Micro- et nanotechnologies, micro- et nanosystèmes, photonique, électronique, électromagnétisme, énergie électrique**

Mots clés : du composant au système

- Nanomatériaux, matériaux fonctionnels et hétérostructures, procédés de nanofabrication, instrumentation et métrologie pour les nanotechnologies, fonctionnalisation et intégration
- Micro- et nanocomposants, micro- et nanosystèmes, micro-capteurs et -actionneurs, microrobotique, biopuces et systèmes « on chip »
- Génération, détection, contrôle de la lumière, nanostructures photoniques
- Composants pour l'optoélectronique et la photonique, nanophotonique, lasers
- Transport et traitement de l'information par voie optique
- Imagerie, mesure et instrumentation, milieux optiques complexes, biophotonique
- Micro et nano acoustique, composants et systèmes pour la phononique
- Photovoltaïque



## LES THÉMATIQUES (2/2)

- Composants et fonctions pour l'électronique, circuits et systèmes,
- Electronique souple, intégration hétérogène
- Composants et systèmes pour la spintronique, nanomagnétisme
- Circuits intégrés, architecture système et conception, test, sûreté et fiabilité
- Ondes électromagnétiques et acoustiques, propagation, imagerie et diffraction inverse, CEM
- Composants, circuits et dispositifs passifs et actifs, des RF au THz, antennes, radar
- Modélisation, conception, optimisation, simulations couplées et effets multi – échelles
- Matériaux, composants et fonctions pour l'énergie électrique, électronique et intégration de puissance
- Production d'électricité, transmission d'énergie, réseaux électriques et de distribution, gestion optimale de l'énergie
- Systèmes de traitement et de stockage de l'information et de l'énergie, systèmes pour la santé et l'environnement



# LES RÉUNIONS DE LA SECTION

- 2 sessions : automne et printemps (2 x 1 semaine)
- Concours CR : jury admissibilité (3 jours), auditions (1 semaine)
- Concours DR : auditions (1 semaine)
- D'autres réunions en fonction des demandes et de l'actualité

~5 semaines de travail en présentiel + dossiers (~45) et rapports à faire avant et après les réunions



# LE TRAVAIL DE LA SECTION

## Formule des avis et fait des propositions

- Concours : proposition de classement des candidats (paquets possibles)
- Evaluation (vague et mi-vague pas le CRAC, promotions, reclassement, suivi post évaluation, changements de laboratoire des CR et DR, éméritats ...)
- Avis : laboratoires associés, GDR, IRL (ex UMI), IRP (ex LIA), écoles d'été, directeurs et directeurs adjoints des laboratoires, PEDR CR et DR (facultatif), délégations...
- Participation aux comités de visite HCERES
- Rapport de conjoncture (mi mandat)

Rencontre avec le directeur de l'INSIS (automne et printemps) : donne des indications sur le budget, les perspectives (budget, concours, orientations thématiques...)

Le DAS présents aux sessions (automne et printemps)



# CONCOURS CR ET DR (1 / 2)

Pour les CR (hors concours handicap)

- 1) L'admission à concourir : étape plutôt administrative, validation de la candidature
- 2) Jury d'admissibilité (JAD) : sélection des candidats pour l'audition sur dossier
  - production scientifique (principalement RICL, fonction de la discipline)
  - projet
  - les laboratoires d'accueil (2 recommandés)
  - l'état de l'art international
  - « bench marking »
  - faisabilité du projet et intégration dans les laboratoires

Pour les DR : pas de possibilité de sélectionner les candidats à l'audition



# CONCOURS CR ET DR (2/2)

Pour les CR et les DR

3) Le classement par la section : liste principale (paquets) et liste complémentaire

- qualité de l'audition
- thématiques
- laboratoires

4) Conseil de l'INSIS/CNRS qui peut modifier le classement

## Pour 2020

- CR 97 candidats, 46 retenus à l'audition, 7 postes
- DR 62 candidats, 9 postes (tous les candidats seront auditionnés)





# Des questions ?



Philippe Benech – [philippe.benech@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:philippe.benech@univ-grenoble-alpes.fr)

CONGRÈS DU CLUB EEA - 23 JUIN 2020 - VISIO