

Les sections 6 et 7
du Comité National
de la Recherche Scientifique
(CoNRS)

Frédérique Bassino et Michèle Basseville

Plan

- Le comité national
- Les missions des sections
- Les sections 6 et 7

Le comité national

- 4 instances
 - Le conseil scientifique (CS)
 - Les 10 conseils scientifiques d'institut (CSI)
 - Les 41 sections
 - Les 5 commissions interdisciplinaires (CID)
- Chaque instance est dotée d'un bureau: 1 président + 1 secrétaire + 3
- 3 structures de coordination
 - La Conférence des Présidents – sections et CID – du Comité national (CPCN)
 - La réunion des secrétaires scientifiques – sections et CID – (SSC)
 - La Coordination des responsables des instances (C3N)
- 1236 personnes - en faible majorité agents du CNRS

Composition

		CS	CSI	Sections	CID
Élus	A1	3	3	3	
	A2	2	2	3	6
	B1	2	2	3	
	B2	2	2	2	5
	C	2	3	3	3
	Total	11	12	14	14
Nommés		19	12	7	7
Total		30	24	21	21

Les sections du comité national

- Le champ des connaissances est divisé en (groupes de) disciplines
- Découpage défini par arrêté ministériel
- Le dernier date du 02.12.2011 → mandat 2012 – 2016: 41 sections

- Les valeurs partagées:
indépendance, compétence, représentativité, pérennité, collégialité, transparence.

- Chaque section définit et affiche ses critères pour l'évaluation, la promotion et le recrutement des chercheurs.

Les missions des sections

Structure de référence pour les chercheurs et les unités.

- Évaluation de l'activité scientifique des chercheurs
- Avis sur les demandes liées à leur carrière
- Jury d'admissibilité pour le recrutement des chercheurs

- Appréciation des projets des unités en fonction des axes prioritaires de développement scientifique du CNRS
- Analyse de la conjoncture scientifique et de ses perspectives d'évolution

Évaluation des chercheurs (1)

- Évaluation annuelle

CRAC Compte-Rendu Annuel d'activité Chercheurs
nov-déc. an n, période sep. an (n-1) – août an n
concerne les titulaires
validé par le DU

- Évaluation à (mi-)vague

Rapport d'activité à 2.5 ou 5 ans
bilan sur 2.5 ou 5 ans
projet à 5 ans

Liste de publications

Évaluation des chercheurs (2)

- Chaque chercheur est évalué par une section principale et éventuellement une section secondaire ou une commission interdisciplinaire (CID).
 - Demande d'ajout d'une section ou CID complémentaire:
auprès du SRH de la délégation régionale
avis des sections concernées
 - Demande de changement de section:
idem
- Évaluation conseil, pas évaluation sanction.

Promotions

- Changement de grade – Avancement au choix

CR2 → CR1

Le demander !

Procédure légère

Lauréat CR2 an n, demande été an (n+4)

- Changement de corps – Concours

CR1 → DR2

Concours chercheurs

- Recrutements CR2, CR1, DR2 (DR1)
- “Promotions” DR2
- Les membres chercheurs et enseignants-chercheurs des sections constituent les jurys d’admissibilité.
- Une section peut faire appel à un expert membre d’une autre section.

Section 6 - Sciences de l'information :

fondements de l'informatique, calculs, algorithmes,
représentations, exploitations

1. Algorithmique, combinatoire, graphes
2. Logique, complexité, sémantique, modèles de calcul
3. Programmation, architectures logicielles, vérification, sécurité
4. Réseaux, télécommunications, Internet du futur, HPC et cloud
5. Représentation et traitement des données et connaissances
6. Intelligence artificielle
7. Recherche opérationnelle, productique
8. STIC et sciences du vivant

Section 6 – Mots clés

- Algorithmique, combinatoire, graphes, automates, systèmes dynamiques discrets.
- Calcul formel et calcul certifié, arithmétique des ordinateurs, codage et cryptographie.
- Logique, complexité algorithmique et structurelle, sémantique, modèles de calcul.
- Programmation, génie logiciel, vérification et preuves.
- Recherche opérationnelle, aide à la décision, optimisation discrète et continue, satisfaction de contraintes, SAT.
- Systèmes de production, logistique, ordonnancement.
- Intelligence artificielle, système multi-agent, ingénierie / représentation et traitement des connaissances, représentation et traitement de l'incertitude, formalisation des raisonnements, fusion information.
- Environnements informatiques pour l'apprentissage humain.
- Sûreté de fonctionnement, sécurité informatique, protection de la vie privée, réseaux sociaux.
- Réseaux, télécommunications, systèmes distribués, réseaux de capteurs.
- Internet du futur, intelligence ambiante.
- Calcul distribué, grilles, cloud, calcul à haute performance, parallélisme, architecture et compilation, infrastructures à grande échelle.
- Cognition, modélisation pour la médecine, neurosciences computationnelles.
- Systèmes d'informations, web sémantique, masses de données, fouille de données, base de données, gestion de données, recherche d'informations, apprentissage.
- Bioinformatique.

Section 7 - Sciences de l'information :

traitements, systèmes intégrés matériel-logiciel, robots, commandes, images, contenus, interactions, signaux et langues

1. Automatique
2. Traitement du signal
3. Traitement des images et vision
4. Informatique graphique, IHM et réalité virtuelle
5. Traitement automatique des langues et parole
6. Robotique
7. Systèmes sur puce
8. STIC et sciences du vivant

Section 7 – Mots clés

- Automatique : modélisation, observation, pilotage, identification et commande, modélisation et analyse des systèmes dynamiques continus, discrets et hybrides.
- Systèmes contrôlés en réseau.
- Diagnostic, supervision, surveillance, sûreté de fonctionnement.
- Théorie de l'information, codage, communications numériques, compression.
- Traitement du signal et des images : modèles, filtrage, segmentation, traitements adaptatifs et distribués, détection, estimation, reconnaissance, classification, apprentissage, indexation, séparation de sources, problèmes inverses, fusion.
- Informatique graphique, géométrie algorithmique, géométrie discrète, modélisation géométrique, rendu et visualisation, animation et simulation, synthèse informatique des signaux temporels, pour l'image, le son, le geste.
- Réalité virtuelle, réalité augmentée.
- Interactions homme-machine, perception.
- Vision par ordinateur, analyse de scènes, 3D, imagerie.
- Reconnaissance des formes, fusion.
- Parole, audio, musique, multimédia.
- Traitement automatique des langues, modèles computationnels de la langue, traduction, génération de texte, dialogue humain machine, construction de ressources et de connaissances pour le traitement de la langue.
- Robotique, conception, modélisation, commande de robots, autonomie des systèmes artificiels.
- Neuro-robotique, navigation et planification des véhicules autonomes, architectures logicielles et intergiciels pour la robotique, interactions homme-robot.
- Capteurs intelligents.
- Systèmes sur puce (System-On-Chip, System-In-Package) : systèmes temps réel, logiciel embarqué, conception, test, vérification, logiciels de CAO, adéquation algorithme-architecture, architectures multi-processeurs, parallélisme, reconfiguration, communications, adaptation, sécurité numérique, autonomie.
- Applications au vivant en lien avec les thématiques ci-dessus.

Liens utiles

- Comité national
www.cnrs.fr/comitenational/
- Section 6
<http://cn6.fr/>
- Section 7
people.irisa.fr/Michele.Basseville/section07
- Carrière des chercheurs - FAQ
www.dgdr.cnrs.fr/drh/carriere/cherch/