



CNU

Conseil National des Universités



**Présentation CNU  
Club EEA  
Commission pédagogique  
21/03/2024**

**Jérôme MARS**  
Président 61<sup>e</sup> section  
**Yann CRESSAULT**  
Président 63<sup>e</sup> section

# Why, What, Who, When, Where

## Evaluation des structures de l'ESR :

### \* l'HCERES

Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (ex AERES)  
Evalue les Universités, les formations, les Laboratoires, les Organismes (Inria, ...)

## Evaluation des personnels de l'ESR :

### \* CNU (Conseil National des Universités)

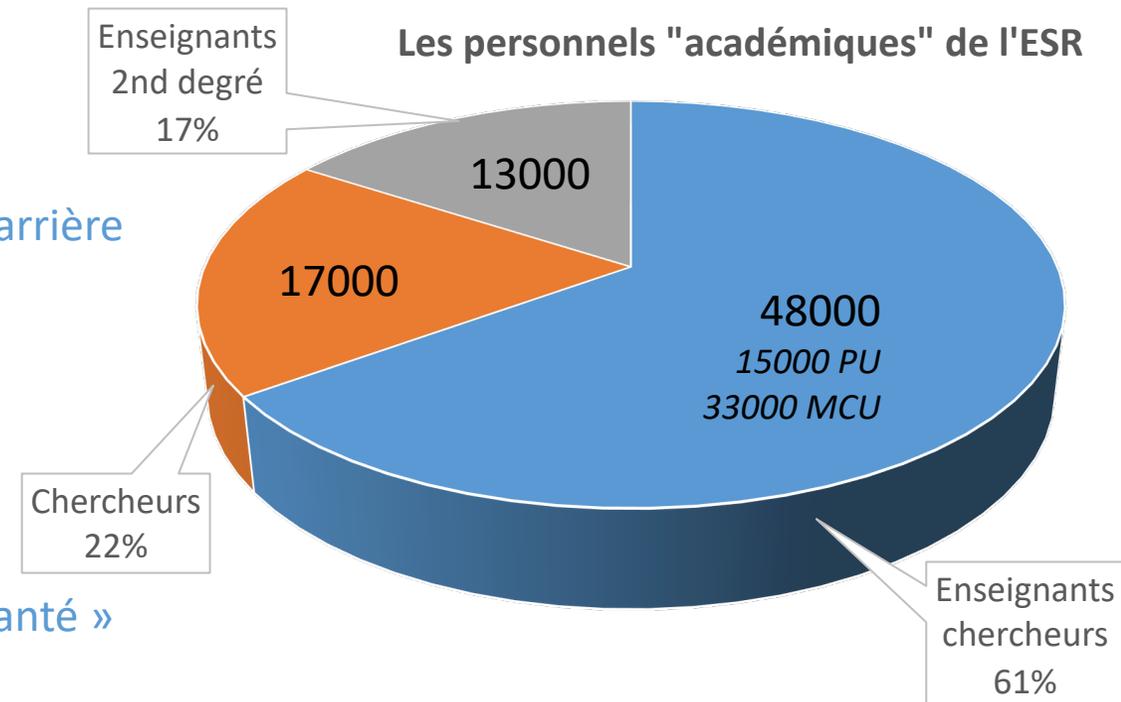
ordonnance n° 45-2631 du 2 novembre 1945  
Evalue les enseignants chercheurs tout au long de leur carrière

### \* Principe de l'évaluation par les pairs

Les seuls jugés compétents

### \* Structuration nécessaire par disciplines

77 sections dont 25 « médicales » gérées par le CNU « Santé »  
Les 52 autres sections sont organisées en 11 groupes.



# Why, **What**, Who, When, Where

## **61<sup>e</sup> section : Génie informatique, automatique et traitement du signal**

- \* **Génie Informatique**: temps réel, architecture, réseaux ;  
systèmes d'exploitation temps réel, ordonnancement, adéquation algo-architecture, sûreté de fonctionnement, test, objets communicants, systèmes de télécom, contrôle et optimisation de réseaux sans fil ; systèmes embarqués, SoC, NoC
- \* **Automatique** : automatique continue, robotique, productive ;  
modélisation, observation, commande de systèmes, surveillance, supervision, perception, systèmes Homme/Machine, Systèmes à Événements Discrets, recherche opérationnelle, planification, ordonnancement, sûreté de fonctionnement, maintenance ; génie industriel
- \* **Traitement du Signal**: information, signal, image, vision ;  
fusion, classification, diagnostic, Reconnaissance de Formes, codage, compression, restauration, analyse, indexation, segmentation, reconstruction, vision 3D ; parole, télécom, capteurs, instrumentation, GBM, imagerie médicale, télédétection, imagerie couleur, imagerie X, ultrasons, IRM, contrôle non destructif

**Sections voisines : 27 et 63, plus marginalement 26 et 60**

**La 61<sup>e</sup> section appartient au groupe 9 constitué des sections 60, 61, 62 et 63.**

# Why, **What**, Who, When, Where

## **63<sup>e</sup> section : Génie Electrique, Electronique, Photonique et Systèmes**

### **Quelques mots clefs:**

Composants et systèmes électriques, Electroniques et Optiques,  
Electrotechnique, Commande des systèmes électriques, Electronique de puissance  
Micro et nano-électronique, Electronique organique, Photonique appliquée,  
Matériaux pour l'électronique et le Génie Electrique, Plasmas (froids et thermiques)  
Télécommunications, Antennes, Electromagnétisme, Micro-ondes,  
Instrumentation et Traitement du signal appliqué,  
Génie Biomédical, Acoustique, Eclairage.

**Sections voisines : 61, 28, 30 plus marginalement 60 et 62**  
**La 63<sup>e</sup> section appartient au groupe 9 constitué des sections 60, 61, 62 et 63.**



# CNU

Conseil National des Universités

# Why, What, Who, When, Where



Les sections actuelles ont été mises en place **fin 2023** pour 4 ans.

Deux collèges : PU et MCU

Sièges : 16 élus et 8 nommés (Ministère) par collège => 24 sièges/collège

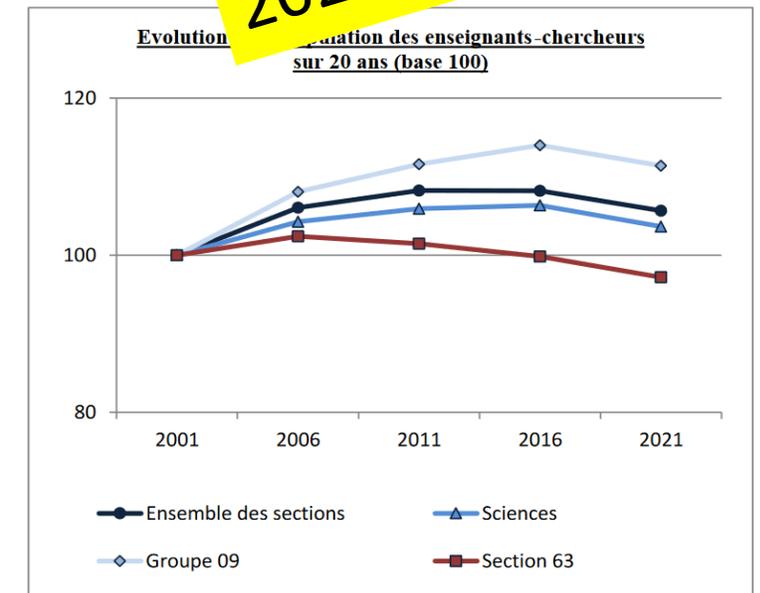
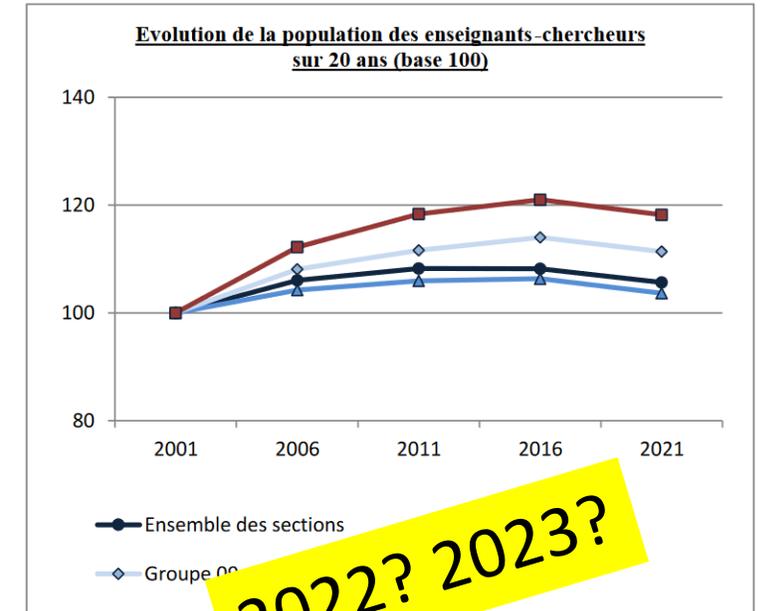
48 suppléants : 96 membres du CNU, mais **48 voix délibératives**.

**Participation faible ! (PU : 56%, MCU : 40%) !!!a changer**

La population gérée par le CNU (octobre 2023)

Prochaines élections en octobre 2027

61e section	63e section
<b>1 728 EC (2022)</b>	<b>1 649 EC (2023)</b>
PU : 554 (32%), âge moyen : 54 ans 64 F (11%) et 490 H (89%)	PU : 582 (35%), âge moyen : 54 ans 76 F (13%) et 506 H (87%)
MCU : 1174 (68%), âge moyen : 47 ans 251 F (21%) et 923 H (79%)	MCU : 1067 (65%), âge moyen : 48 ans 216 F (20%) et 851 H (80%)





CNU

Conseil National des Universités

# Why, What, Who, When, Where

Janvier/Février

①

Qualifications/CRCTs

Avril

②

Promotions internes  
(repyramidage)

Mai

③

Avancement  
de grade

Juin / Juillet

④

RIPEC C3

Aout / Septembre

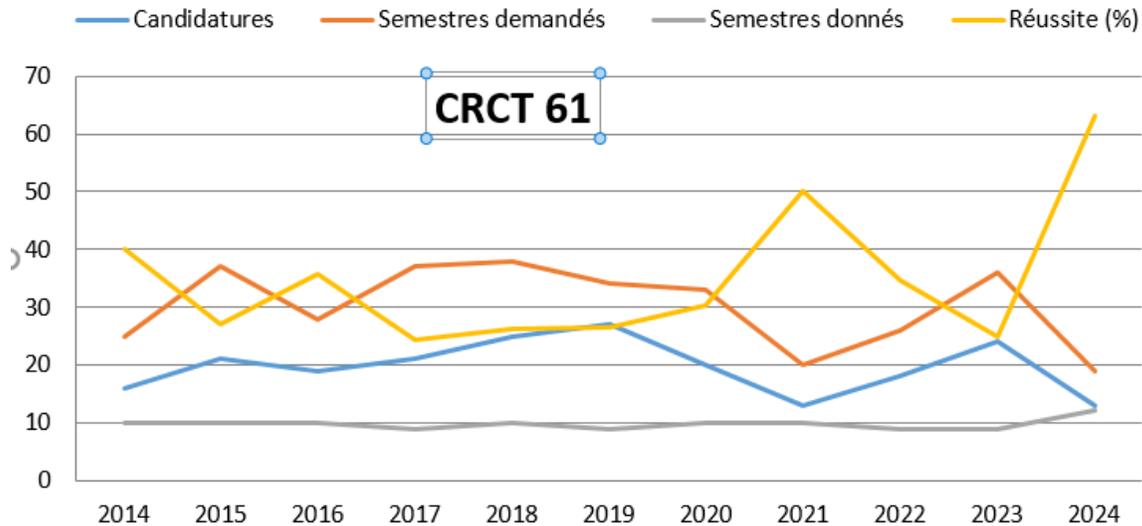
⑤

Suivi de Carrière

*Recommandations pour la rédaction  
de la partie enseignement pour les  
dossiers CNU en slide #16*

# ① CRCT: Congé pour Recherche et Conversion Thématique

**En 61, 12 semestres en 2024 – 18 demandés – 13 candidats... 66% de réussite**  
**En 63, 12 semestres en 2024 – 19 demandés – 13 candidats**



## Critères :

- un vrai projet scientifique (*pas pour rédiger son HDR ...*)
- un accueil bien préparé (*lettre d'invitation ...*)
- un départ bien préparé (*transmission des enseignement, encadrement des doctorants...*)

**Attribués par le CNU (il y a aussi des CRCT locaux)**

**1 semestre CNU tous les 196 ans !**

**Ce qu'il faut privilégier :** Conversion thématique, mobilité durant le CRCT, reprise de la recherche, le retour après congés de maternité n'est plus dans ce contingent.

## Liste complémentaire importante !

De nombreux lauréats refusent leur semestre(s), car délégation CNRS, pbs logistiques, ...



# ① Qualifications MCU

## 61<sup>ème</sup>

**En général :**

**Bien choisir ses mots clés**

Conditionnent le choix des rapporteurs par le Bureau du CNU

**Tout attester**

Expérience d'enseignement, co-encadrement de thèses, ...

**Bien rédiger/structurer son dossier**

Production scientifique structurée, enseignements organisés, ...

**Ne pas oublier les pièces obligatoires !**

4% des dossiers sans pré-rapports en 2023 !

**Qualification aux fonctions de MCU :**

**Enseignement :**

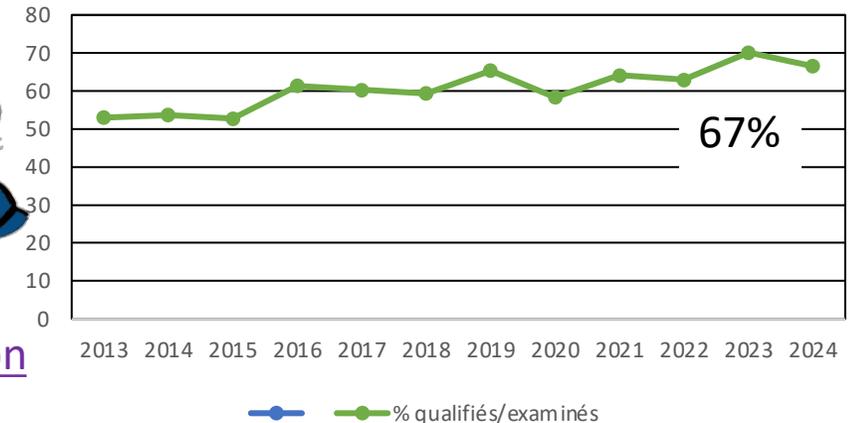
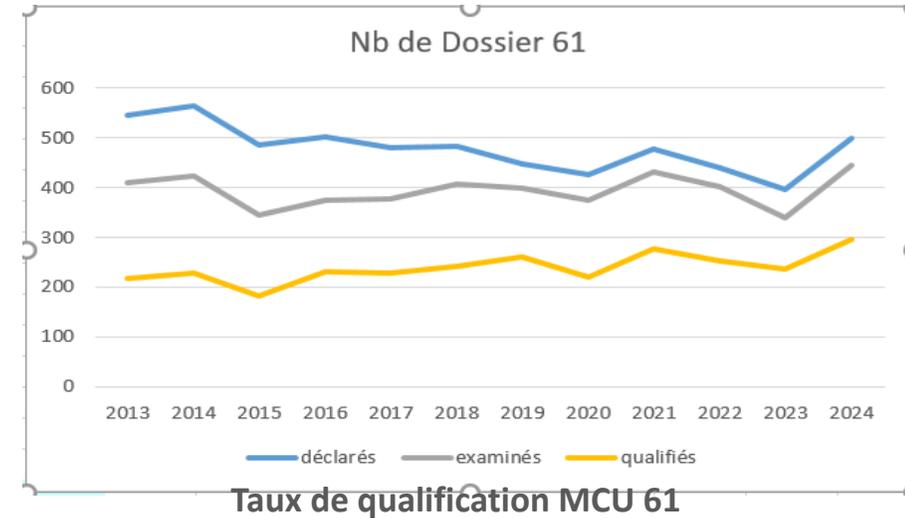


Attestation de > 64h en présentiel dans le supérieur

Joindre poly ou sujet de TD/TP, Parler de sa motivation, présentation

**Recherche**

Au moins 1 article de revue internationale JCR (Journal of Citation Report) relevant de la section (voir mots-clés)  
(pour une thèse en 3 ans de l'année on peut accepter 2 conférences internationales de bon niveau)



# ① Qualifications PU 61<sup>ème</sup>

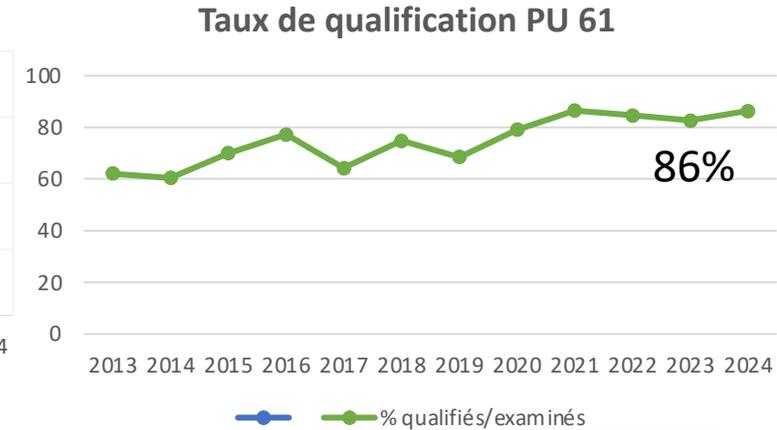
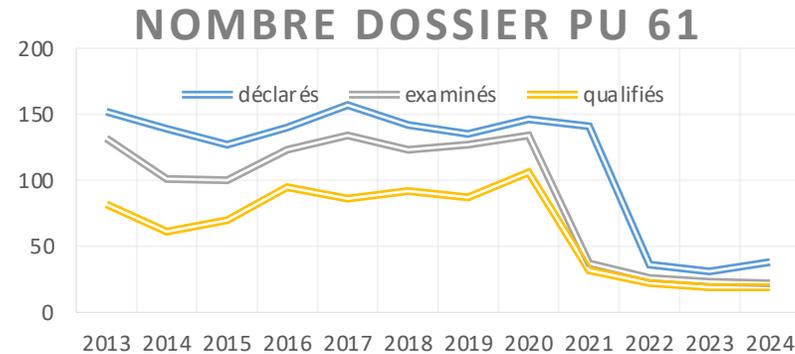
## Qualification aux fonctions de PU:

### Enseignement :

Expérience généralement importante : aider le rapporteur à faire la synthèse !  
Pédagogie : Attestation, présentation nécessaire, management de la pédagogie

### Recherche :

Qualité de l'HDR, de la production scientifique (au moins 3 JCR récentes relevant bien de la 61, sans rapport avec sa propre thèse), revues avec les doctorants, ordre des auteurs  
Encadrement détaillé (% encadrement, financement, jury, devenir des docteurs, ...)  
Activités contractuelles et de valorisation (rôle, partenaires, montants, durée, ...)  
Insertion dans la communauté scientifique : GDR, relecture, rapports et jurys de thèse ...  
Stratégie de recherche et autonomie, capacité à orienter, diriger et financer des recherches



**Depuis 2021 : Les MCU HDR n'ont plus à passer par la qualification pour candidater sur des postes PU**

# ① Qualifications MCU

## 63<sup>ème</sup>

### • Qualification aux fonctions de MCU :

- Travailler dans un domaine relevant de la 63e section
- Avoir une expérience d'enseignement suffisante
- Avoir une contribution à la vie de la communauté, en encadrement, en vulgarisation, est un plus, à l'opposé, son absence n'est pas éliminatoire

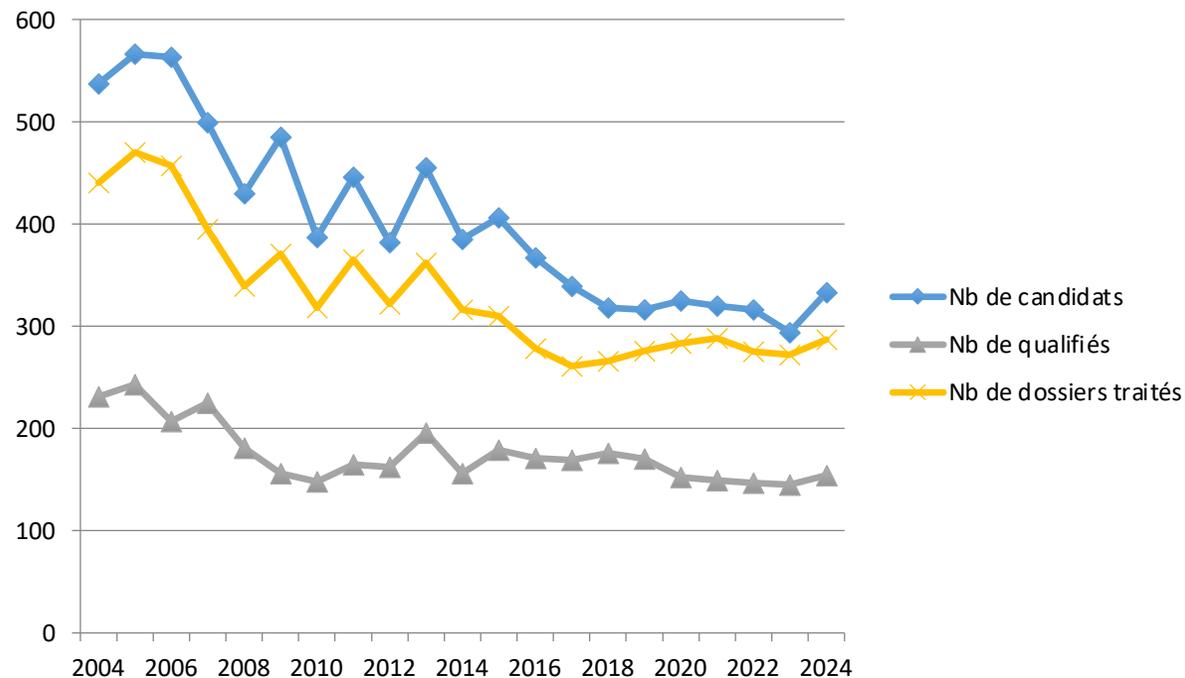
### • Enseignement :



Au moins 64h en présentiel dans le supérieur

### • Recherche :

1 article de revue et 2 conférences de bon niveau



**2024 :**

Qualifiés : 154 candidats, 53,6%  
53% en 2023



CNU

Conseil National des Universités

# ① Qualifications PU 63<sup>ème</sup>

## • Qualification aux fonctions de PU:

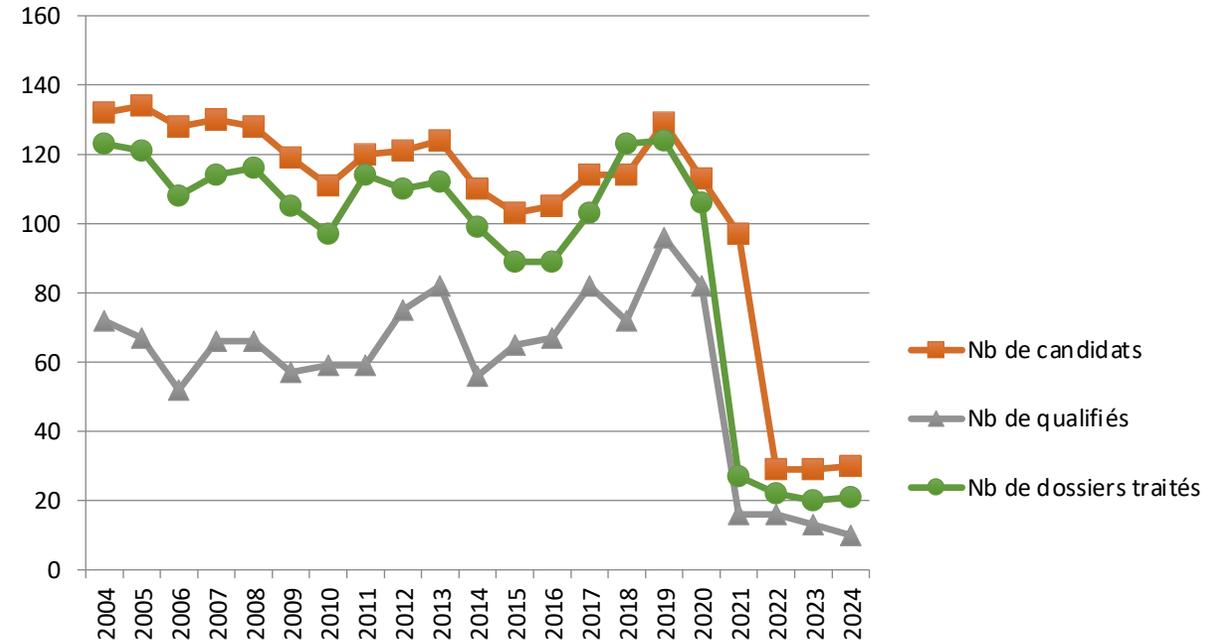
- Avoir une activité d'encadrement suffisante
- Avoir une production scientifique régulière
- Contribuer à la vie de la communauté
- Etre « visible » par ses pairs et/ou le grand public
- 10 papiers dans des journaux internationaux reconnus, et, une vingtaine de communications dans des conférences internationales et nationales de bon niveau sont demandés.
- Des publications « pédagogiques » et les brevets publiés EU/WO sont un plus... ;



**2024 :**

Qualifiés : 10/21 soit 47,6%

65% en 2023



***Depuis 2021 : Les MCU HDR n'ont plus à passer par la qualification pour candidater sur des postes PU***



CNU

Conseil National des Universités

# ① ANALYSE 61 et 63<sup>ème</sup>

Qualifié : plus de 70% sur les dossiers examinés en 2024

## Recommandations sur la pédagogie :

Montrer une motivation et une aptitude.

Minimum 64h dans l'enseignement supérieur,

Nature, Niveau, Nombre de interventions, Contenu

Attestations signées / Lettres de recommandation signées.

Management de la formation / responsabilité (Pour les PU).

## MOTIF de NON QUALIFICATION (environ 30% des dossiers )

### Motif de non qualification ( 15% sur le volet enseignement)

10% Pas d'information permettant d'évaluer l'enseignement (pas d'info).

1% Pas dans l'enseignement supérieur 1%

### Motif de non qualification ( 65 % sur le volet recherche)

21% Faiblesse en recherche (et/ou en encadrement pour les PU

1% Hors section

## ② Promotion interne (repyramidage)

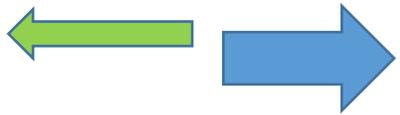
Décret du 20 décembre 2021

### Objectifs :

- \* passer d'un ratio PU/MCU de 30/70% à 40/60%
- \* passer 400 MCU HDR par an pendant 7 années sur des emplois de PU

### Workflow :

le CAC et le CNU rendent des avis sur :

- l'investissement pédagogique,
  - la qualité scientifique,
  - l'investissement dans les tâches d'intérêt général.
- 
- A : Très Favorable  
B : Favorable  
C : Réservé

Mais les notes A, B, ou C sur chaque volet doivent être données relativement :

Au passé du candidat (Aptitude Professionnelle) → 1 note

Au potentiel du candidat pour le futur (Acquis de l'expérience professionnelle) → 1 note

Fort des 2x2 notes, le Chef d'établissement

Convoque pour audition jusqu'à 4 candidats

Etablit son classement



CNU

Conseil National des Universités

## ③ Promotions (avancement de grade)

**Prise en compte des activités et résultats obtenus depuis la dernière promotion**

**Bien rédiger/structurer son dossier**

Dates pour les événements, Valeurs pour les effectifs, Références exactes pour les publications

**Enseignement :** ←

Qualité, responsabilités, innovation

**Responsabilités administratives :**

Niveau et durée

**Recherche :**

Qualité des publications et de l'encadrement, animation, activités contractuelles, rayonnement, visibilité



**La section examine les activités :**

Sur toute la carrière

Depuis l'entrée dans le corps

Depuis la dernière promotion

Dans les 4 dernières années

**L'équilibre entre les trois missions  
d'un EC est primordiale**

## ④ RIPEC en 61-63 (critères)

### • volet scientifique

- niveau de publication,
- qualité des journaux,
- encadrement doctoral,
- animation d'équipes de recherche,
- implication dans des projets de recherche,
- rayonnement .

### • volet collectif : les responsabilités revendiquées doivent revêtir une véritable dimension « **managériale** »

- Directions de mentions de licence ou de master,
- Directions de départements d'IUT, d'écoles, ou de facultés,
- Directions d'unités de recherche,
- Vice-présidences ou charges de mission dans l'établissement,
- Responsabilités extérieures (responsabilité de GDR par exemple) ...

### • volet pédagogique :



- responsabilités d'années, de parcours,
- nombre d'étudiants gérés,
- innovation pédagogique,
- Le volume horaire au-delà du service statutaire n'a pas constitué un bonus dans l'appréciation de l'implication en enseignement.



**Tous ces critères ont été modulés relativement au corps, au grade, et à l'âge des candidats.**

# Conclusion : Recommandations pour la constitution des dossiers.

- **CRCT (coté enseignement)**
  - **Bien préparé son départ** : *(Avoir des infos sur transmission des enseignement, accord de la structure pédagogique...)*
- **QUALIFICATION (coté enseignement)**
  - Attestation de > 64h en présentiel dans le supérieur. Indiquer Nombre d'heures de présentiel devant les élèves.
  - Donner le niveau (L1 à M2), le nombre des cohortes.
  - Présentation des enseignements (un tableau recap est parfois bien). Parler de sa motivation.
  - Décrire les responsabilisés, être clair sur les intitulés des parcours, mentions etc.
  - Décrire le management de la pédagogie pour les dossiers PU.
- **PROMOTION – RIPEC (coté enseignement)**
  - Les mêmes critères que pour un dossier qualification (cf ci-dessus)..
  - Parler si possible des techniques pédagogiques, d'innovation, décrire l'environnement dans lequel est fait l'enseignement



# CNU

Conseil National des Universités

# More ...

## Plus d'informations et de détails :



Liste des membres,  
Calendrier,  
Conseils,  
Recommandations,  
Comptes-rendus, ...

<https://www.conseil-national-des-universites.fr>

The image displays two screenshots of the CNU website interface. The top screenshot shows the page for 'Génie informatique, automatique et traitement du signal' (Section 61). The bottom screenshot shows the page for 'Génie électrique, électronique, photonique et systèmes' (Section 63). Both pages include a navigation menu, a presentation section, and a 'Mots clés' section.

**Navigation**

- [Présentation](#)
- [Calendrier](#)
- [Membres de la section](#)
- [Qualification](#)
- [Suivi de carrière](#)
- [Avancement de grade](#)
- [CRCT](#)
- [PEDR](#)
- [Rapports d'activités et documents](#)

**Génie informatique, automatique et traitement du signal**

*Présentation*

**Mots clés**

Génie Informatique: temps réel, architect., systèmes d'exploitation temps réel, ordon., objets communicants, systèmes de telec. NoC

Automatique: automatique continue, robot., modélisation, observation, commande de Systèmes à Evénements Discrets, recherche, maintenance: génie industriel

Traitement du Signal: information, signal, fusion, classification, diagnostic, Reconnaissance, segmentation, reconstruction, vision 3D, télédétection, imagerie couleur, imagerie médicale.

**Génie électrique, électronique, photonique et systèmes**

*Présentation*

Bienvenue sur la page de la section 63 (Génie électrique, électronique, photonique et systèmes)

Les informations de ces pages sont publiées sous la responsabilité du président de la section. Elles n'ont qu'un caractère indicatif et seules font foi les informations réglementaires publiées par le ministère (décrets, arrêtés...). Les candidats voudront bien se référer à ces éléments officiels.

La section 63 couvre l'ensemble des domaines qui s'intéressent au Génie Electrique, aux composants et systèmes électroniques et optoélectroniques, aux antennes et aux télécommunications. Le spectre scientifique de la section est donc large depuis la photonique jusqu'aux systèmes électriques de puissance en passant par la micro et nano électronique et les ondes électromagnétiques.

**Mots clés**

Composants et systèmes électriques, électroniques et optiques, micro et nano-électronique, électronique organique, matériaux pour l'électronique et le Génie Electrique, photonique, télécommunications, antennes, électromagnétisme, micro-ondes, traitement du signal appliqué, acoustique, instrumentation, Génie Biomédical, électrotechnique, commande des systèmes électriques, électronique de puissance, plasmas froids, plasmas thermiques

**Sections voisines**

Les sections suivantes sont considérées comme voisines par la 63<sup>ème</sup> section, c'est-à-dire comme pouvant se trouver aux frontières de champs interdisciplinaires. La section attire une attention particulière à l'étude des dossiers pouvant relever de ces cas.