

# Bilan du sondage MCIA-Formations 2023

Un sondage a été lancé auprès des utilisateurs du MCIA en Juillet 2023 pour connaître leurs besoins en terme de formation.

Le présent document analyse les résultats obtenus.

Les pourcentages ont été arrondis à la 1/2 valeur la plus proche, afin de rendre la lecture plus aisée.

Pour toutes remarques, suggestions vous pouvez nous contacter à l'adresse de contact ci-dessous.

- Contact: [formations@mcia.fr](mailto:formations@mcia.fr)
- <https://redmine.mcia.fr/projects/formations>

Merci à ceux qui ont accepté de répondre à ce sondage.

## Nombre de réponses

- **188 réponses / ~525 comptes = ~1/3 des utilisateurs**
- **50% de permanents, 50% de non permanents :**

## Statut des répondants

Statut	%
<b>Permanent</b>	50%
<b>Non permanent</b>	
- Doctorant	25%
- Postdoctorant	8%
- Stagiaire	7%
- Contractuel	10%

- **Conclusion : flux de ~125/150 nouveaux utilisateurs / an.**

## Quel est votre niveau de connaissance du système d'exploitation Linux

Niveau	%
Sans réponse	6%
<b>Débutant</b>	<b>24%</b>
Confirmé	57%
Expert	13%

**Extrapolation sur 525 usagers (~1/4) : ~131 débutans (~flux de nouveaux)**

## Quel est votre niveau en programmation ?

**Niveau %**

**Débutant 23%**

Confirmé 46%

Expert 31%

## Êtes-vous développeur d'un ou plusieurs "codes" ?

**Réponse %**

**Oui 71%**

Non 29%

- **Conclusion : majorité de développeurs**

## De quelle thématique dépendez-vous (majoritairement) ?

<b>Thématique</b>	<b>%</b>
Mathématiques	22.5%
Informatique	16.5%
Biologie	13%
Mécanique	11%
Physique	11%
Environnement - Géophysique	8%
Astrophysique	5.5%
Santé	5.5%
Chimie	3%
Sciences humaines	3%
Archéologie	0.5%
Automatique	0.5%

## Si assister en présentiel sur mon site géographique n'est pas possible, je suis intéressé par ...

- [Présentiel avec déplacement sur autre site]
- [Visio individuelle (même si je ne profiterai pas pleinement des TPs)]
- [En groupe sur mon site avec formateur à distance]

<b>Avis</b>	<b>Présentiel / Déplacement</b>	<b>Visio Individuelle</b>	<b>En groupe local / formateur distant</b>
<i>Non+Neutre</i>	66%	64%	<b>48%</b>
Non	34%	37%	23%
Neutre	22%	27%	25%
Oui	<b>44%</b>	36%	<b>52%</b>
<i>Neutre+Oui</i>	<b>66%</b>	63%	<b>77%</b>

Préférences :

1. "52%" en groupe sur site avec formateur distant

2. "44% présentiel avec déplacement sur autre site
3. "36% visio individuelle

## Durée maximale

Durée	%Global	%Permanents	%Non Permanents
1/2 jour	13%	<b>18%</b>	9%
1 jour	<b>36%</b>	<b>44%</b>	<b>28%</b>
2-3 jours	<b>27%</b>	<b>19%</b>	<b>34%</b>
1 semaine	13%	8%	<b>18%</b>
Sans réponse/non affiché	11%	11%	11%

## Priorité / intérêt

**Personnes** Voir  
intéressées détails

**Formations**

126		<b>Utilisation des outils (cluster de calcul) proposés par le mésocentre du méso-centre</b>
121	x	Utilisation d'outils d'aide au développement (programmation)
117		<b>Présentation du centre et des outils (machines, logiciels)</b>
111		<b>Les bases de Slurm, ou comment soumettre un job à l'aide d'un outil dédié à l'ordonnancement de tâches informatiques.</b>
111	X	<i>langages de programmation</i>
106	x	Outil(s) de profilage (Mesure des performances des différentes parties d'un code)
100	x	Outil(s) de débogage (Aide pour la recherche d'erreurs dans le code source)
95	X	Atelier "optimiser les outils que vous développez"
92		<b>Outil(s) d'Intégration continue (ex: GitLab)</b>
91		paradigme de programmation parallèle (programmation sur machines multi processeurs)
86		Outil(s) de gestion de versions de code (ex: GIT)
81		Utilisation des conteneurs Singularity ?
76		Outils de la suite Intel
66		Les bases sur Unix/Linux
46/22	X	Utilisation de bibliothèques (oui/laquelle)

## Parmi les langages de programmation, aimeriez-vous une formation pour utilisateur débutant sur :

Langage	%
<b>Python</b>	26%
<b>C++</b>	20%
<b>R</b>	15%
Fortran	14%
C	7%

Autres, sans avis 18%

## **Parmi les langages de programmation, aimeriez-vous une formation pour utilisateur confirmé sur :**

<b>Langage</b>	<b>%</b>
<b>Python</b>	33%
<b>C++</b>	15%
<b>R</b>	11%
Fortran	8%
C	6%

Autres, sans avis 27%

## **Parmi les paradigmes de programmation parallèle, aimeriez-vous une formation pour utilisateur débutant sur**

<b>Langage</b>	<b>%</b>
MPI	33%
OpenMP	27%
OpenCL	22%
OpenACC	18%

## **Parmi les paradigmes de programmation parallèle, aimeriez-vous une formation pour utilisateur confirmé sur :**

<b>Langage</b>	<b>%</b>
<b>MPI</b>	34%
OpenMP	23%
OpenACC	7.5%
OpenCL	14%

Autres, sans avis 22.5%

## **Seriez-vous intéressé par une formation pour optimiser les outils que vous développez**

<b>Avis</b>	<b>%</b>
Oui	50%
Non	32%

Sans avis 18%

### **Nb Personnes**

### **Objet**

84	CPU (vectorisation, utilisation des caches ...)
83	Schéma de parallélisme (meilleur passage à l'échelle)

74

GPU

**67**

Empreinte environnementale d'un job