



# Stages Liesse en informatique

Institut Polytechnique de Paris

Printemps 2021



Date	Stage n°	Intitulé	Langage
Lun. 19 avril	1	Linux et usage du shell	
Mar. 20 avril	2	Bases de l'algorithmique et de la programmation : illustration en Python	
Mer. 21 avril	3	Structures de données usuelles, implantation en Python	
Jeu. 22 avril	4	Structures de données en C	
Ven. 23 avril	5	Fondements des systèmes d'exploitation	
Lun. 26 avril	6	Introduction à l'intelligence artificielle	
Mar. 27 avril	7	Introduction aux langages formels	
Mer. 28 avril	8	Introduction aux classes de complexité	
Jeu. 29 avril	9	Méthodes de programmation illustrées en Python	
Mer. 23 juin	10	Introduction à l'algorithmique des graphes	

L'ensemble de ces stages a pour objectif d'accompagner le déploiement des nouveaux programmes d'informatique de CPGE, que l'on peut trouver dans les liens suivants :

1. Programme de tronc commun : [https://cache.media.education.gouv.fr/file/SPE1-MEN-MESRI-4-2-2021/27/2/spe774\\_annexe\\_1373272.pdf](https://cache.media.education.gouv.fr/file/SPE1-MEN-MESRI-4-2-2021/27/2/spe774_annexe_1373272.pdf)
2. Programme de l'option MP : [https://cache.media.education.gouv.fr/file/SPE1-MEN-MESRI-4-2-2021/63/1/spe775\\_annexe\\_1373631.pdf](https://cache.media.education.gouv.fr/file/SPE1-MEN-MESRI-4-2-2021/63/1/spe775_annexe_1373631.pdf)
3. Programme de MPI [https://cache.media.education.gouv.fr/file/SPE1-MEN-MESRI-4-2-2021/64/6/spe777\\_annexe\\_1373646.pdf](https://cache.media.education.gouv.fr/file/SPE1-MEN-MESRI-4-2-2021/64/6/spe777_annexe_1373646.pdf)

Chaque stage se déroule à distance (en vidéo-conférence) sur une journée. Les stages sont indépendants les uns des autres. Les stagiaires sont invités à ne pas hésiter à interagir avec les intervenants pour préciser leurs attentes et les points qui méritent d'être approfondis.

**Liste des abréviations :**

- TC $x.y$  : programme de tronc commun d'informatique, chapitre  $x$ , section  $y$ .
- oMP $x.y$  : programme d'informatique de l'option de MP, chapitre  $x$ , section  $y$ .
- MPI $x.y$  : programme d'informatique de MPI, chapitre  $x$ , section  $y$ .