



autorité de régulation  
des communications électroniques,  
des postes et de la distribution de la presse

## FICHE DE STAGE

**Date d'émission : novembre 2023**

**Poste à pourvoir :** Stagiaire

**Direction :** Direction Mobile et Innovation (DMI)

**Unité :** Couverture et investissements mobiles (UCM)

**Titre du responsable :** Chef de l'unité Couverture et investissements mobiles

**Début du stage :** Dès que possible

**Durée du stage :** 6 mois

**Adresse :** 14 rue Gerty Archimède 75012 Paris

---

Arbitre expert et neutre, l'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse veille à ce que les réseaux d'échanges internet, télécom fixes, mobiles, postaux et de la presse se développent comme un « bien commun », c'est-à-dire, qu'ils répondent à des exigences fortes en termes d'accessibilité, d'universalité, de performance, de neutralité, de confiance et de loyauté.

En rejoignant l'Arcep, vous travaillerez en équipe et en mode projet, dans une petite structure (180 personnes) où tout le monde se connaît, où le processus de décision est simple et où l'ambiance est bonne, dans des locaux modernes et conviviaux, proches de Bercy Village. Les équipes de l'Arcep travaillent sur des dossiers aux enjeux variés : contribuer à la couverture numérique fixe et mobile du territoire, veiller à la neutralité de l'Internet, préparer l'arrivée de la 5G, développer des observatoires cartographiques, organiser la régulation des secteurs postaux et de la presse, etc.

### **Qui sommes-nous ?**

Les équipes de l'Arcep travaillent sur des dossiers aux enjeux variés : contribuer à la couverture numérique fixe et mobile du territoire, veiller à la neutralité de l'Internet, anticiper les nouvelles technologies mobiles (5G *advanced*, 6G), développer des observatoires cartographiques, organiser la régulation des secteurs postaux et de la presse, etc.

La direction « mobile et innovation » de l'Arcep œuvre à la généralisation de la couverture mobile en France et à l'introduction des nouvelles technologies telles que la 5G, dans un secteur marqué par des évolutions rapides et une forte intensité concurrentielle. Les équipes de la DMI organisent les attributions de fréquences et définissent les obligations des opérateurs, telles que des trajectoires de couverture du territoire. Elles développent des outils innovants pour mesurer, diffuser et comparer des données sur les performances des réseaux des opérateurs (tels que [www.monreseaumobile.fr](http://www.monreseaumobile.fr)). Elles réalisent des analyses économiques et préparent des décisions structurantes pour fixer des incitations en faveur de l'investissement et de la concurrence au bénéfice des utilisateurs. Elles animent enfin les relations avec les écosystèmes de l'innovation, afin qu'ils irriguent l'ensemble du secteur.

Au sein de la DMI, vous rejoindrez l'unité Couverture et investissements mobiles (UCIM), qui est composée de six agents. L'unité traite des dossiers stratégiques et exposés, relatifs à la couverture et à la qualité des réseaux mobiles des opérateurs. Ses missions incluent notamment la réflexion sur les nouvelles obligations de déploiement, le suivi et contrôle de ces obligations, l'organisation de campagnes de mesures sur le terrain pour tester les cartes de couverture et la qualité de service. Elle est aujourd'hui le fer de lance du développement de nouveaux modes de régulation à l'Arcep, comme la régulation par la donnée et le développement d'outils modernes de suivi de la performance des réseaux, basés notamment sur le *crowdsourcing* et les partenariats externes.

## Quelles seront vos missions durant ce stage ?

- **participation à la gestion de projets** : prendre part à la mise en place d'une nouvelle application web interactive. Les équipes de l'UCM travaillent actuellement à la mise en place d'une nouvelle version de son site : <https://monreseau-mobile.arcep.fr>. Dans ce cadre, vous pourrez être amené à :
  - Participer aux réunions de *sprint* hebdomadaires (planification des travaux de la semaine) organisées en mode agile.
  - Travailler en lien avec les chefs de projets à la mise en place de l'architecture de la future application, sur les aspects UX/UI, et les chaînes de traitement permettant la publication de la donnée.
  - Effectuer un travail de recette de l'application en phase alpha et bêta.
  - Promouvoir le rayonnement de l'open data en réfléchissant aux méthodes d'amélioration des publications et aux besoins des utilisateurs finals.
- **Data analyse** : travailler à l'élaboration d'un diagnostic des déploiements et de la qualité des réseaux mobiles en France.
- **Impact environnemental du numérique** : contribuer aux réflexions visant à diminuer l'empreinte écologique des réseaux de télécommunications
- **Aspects économiques et réglementaires** : participer aux réflexions sur les futures obligations à mettre en place pour répondre aux besoins des utilisateurs en matière d'accès et d'usage des réseaux mobiles

Les questions auxquelles vous pourrez être confrontés seront par exemple :

- Dans quelles zones les opérateurs déploient-ils le plus d'antennes ? Où se situent les zones (transports, lieux de vie) les moins bien couvertes du territoire ?
- Combien d'antennes supplémentaires seraient nécessaires pour permettre d'augmenter la couverture selon les zones considérées ?
- Quelles sont les différences de stratégies de déploiement entre opérateurs concernant les réseaux 5G ?
- Quelle est la consommation énergétique des sites mobiles en France ? Si le rythme des déploiements se poursuivait, quelle serait la consommation de ces réseaux à horizon 2030 ?

## Qui êtes-vous ?

- Vous suivez actuellement une formation en statistique, d'ingénieur en informatique, en gestion/analyse de données, ou en géomatique de niveau Master 1 ou Master 2 ;
- Vous disposez de compétences solides en matière d'analyse, de traitement et de représentation de données. Vous aimez donner du sens aux données que vous traitez et faites preuve d'un bon esprit de synthèse ;
- Vous êtes intéressé.e par les télécoms, plus largement par l'écosystème du numérique, ainsi que par les enjeux écologiques et environnementaux ;
- Vous faites preuve de curiosité, de rigueur et d'autonomie ;
- Vous avez le goût du travail en équipe, avec des personnes de profils variés (économistes, juristes, ingénieurs, etc.).