



## Concepteur Layout CMOS Analogique Senior

CDI à temps plein à Paris, France.

### Qui nous sommes

Axorus a l'ambition de devenir "l'Intel de la bionique" : produire une large gamme de technologies pour des implants visant à soigner des maladies neurologiques. Notre premier produit est un implant rétinien.

Nous travaillons à l'interface de l'électronique et de la neurobiologie, avec pour but d'aider les gens à vivre en meilleure santé. Nos partenaires sont des médecins, des biologistes et des chercheurs en électronique.

Nous sommes une startup. En tant qu'un des premiers employés, vous vous trouverez dans un environnement dynamique dans lequel vous aurez voix au chapitre, et serez au coeur de projets ambitieux qui ont du sens. Nous proposons une rémunération et des avantages attractifs.

### Votre rôle

Vous concevrez les prototypes d'implant rétinien d'Axorus.

La brique technologique principale de l'implant est un "neurone" électronique : un circuit CMOS analogique qui reproduit les potentiels d'action (spikes) d'un neurone biologique. Afin d'obtenir un prototype de rétine fonctionnel, les puces conçues en interne sont fabriquées chez un fondeur, puis rendues biocompatibles en salle blanche (post-process).

- Vous serez responsable de toutes les phases de conception (CMOS 180nm, plateforme Cadence Virtuoso) : design, simulation, layout, vérification, interactions avec le fondeur et tests post-fabrication.
- Vous interagirez avec les ingénieurs post-process et, en fonction du besoin et de vos préférences, prendrez part à certaines étapes de post-process.
- Vous superviserez éventuellement, et formerez si besoin, un petit nombre de concepteurs.

Le prototype que vous aurez conçu et validé sera testé sur des modèles biologiques et, par la suite, chez l'homme. La rétine artificielle devra ainsi répondre aux normes régissant les implants médicaux.

### Votre profil

- ✓ Vous avez un Master ou un diplôme d'ingénieur en électronique analogique (circuits intégrés) ou un domaine similaire, et vous maîtrisez la physique des transistors, condensateurs, photodiodes & amplificateurs. Des techniciens très expérimentés peuvent également postuler.
- ✓ Vous maîtrisez l'environnement Cadence Virtuoso et l'outil de vérification Calibre.
- ✓ Vous avez au moins 5 ans d'expérience en conception de circuits analogiques ou mixtes, idéalement de la phase de simulation pré-silicium à la validation post-silicium.

#### *Compétences humaines*

- ✓ Vous êtes curieux, débrouillard et orienté résultats.
- ✓ Être au contact et apprendre de biologistes, d'électroniciens et d'ingénieurs matériaux vous enthousiasme.

+ De l'expérience dans la conception d'implants médicaux et/ou la réglementation ISO 13485 est un plus.

Si vous êtes intéressé(e), envoyez nous votre CV à [jobs@axorus.com](mailto:jobs@axorus.com)