

# life.augmented is an inspiration for all ST people



STMicroelectronics est un **leader mondial** sur le marché des composants microélectroniques qui développe, fabrique et commercialise des puces de haute technologie qui consomment peu d'énergie et sont au cœur de l'électronique que chacun utilise au quotidien.

Les produits de ST sont présents partout, et avec nos clients, nous contribuons à rendre la conduite automobile, les usines, les villes et les habitations plus intelligentes et à développer les nouvelles générations d'appareils mobiles et de l'Internet des objets.

Le groupe compte environ 43.600 employés, 11 principaux sites de fabrication, des centres de Recherche & Développement avancés dans 10 pays et des bureaux de vente à travers le monde.

ST a été récompensé par le prix **Randstad Employer Brand Research 2018 et classé** parmi les 5 entreprises les plus attractives en France, pour ses **valeurs** d'excellence, ses collaborateurs/trices, et son intégrité.



Nous recherchons pour notre site de Crolles :

**Le poste**

## Doctorant sur l'épitaxie basse pression pour les technologies Imager, Mémoire et Bipolaire.

Le développement des technologies avancées amène à répondre à de nouveaux challenges, notamment en épitaxie où la sélectivité, les préparations de surface et le dopage sont de plus en plus complexes. Pour les technologies :

- Imageur/mémoire : sélectivité, faible défektivité lors du remplissage de cavité (large ou étroite)
- Bipolaire : dopage abrupt, incorporation de carbone, dopage de type P dans l'émetteur


La préparation de surface dans les cavités, indispensable pour avoir une bonne qualité cristalline, (horizontale ou verticale) sera aussi un point important de la thèse.

Votre contribution sera essentielle pour le développement et l'intégration de procédés d'épitaxie de haute qualité cristalline dans les nouvelles technologies. Vos études seront menées sur une grande variété de substrats et intégrées sur des puces avec résultats électriques à la clé.

Lors de votre thèse, vous serez donc amenés à travailler sur des bâtis d'épitaxie de type CVD, à effectuer des caractérisations physiques et chimiques et à interagir avec une multitude d'experts.

Si la conception des technologies de demain vous intéresse alors rejoignez-nous !

<b>Salaire</b>	~1700 euros net par mois la 1 <sup>ère</sup> année puis augmentation tous les ans
<b>Niveau d'étude requis</b>	BAC +5 (Master ou école d'ingénieur)
<b>Compétences requises</b>	<p><b>Obligatoires</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nanotechnologie</li> <li>- Physique du semi-conducteur</li> <li>- Anglais</li> </ul> <p><b>Souhaitées / négociables</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cristallographie</li> <li>- Matériaux</li> </ul> <p><b>Niveau d'anglais :</b> Capable de lire des publications scientifiques en anglais et de s'exprimer en anglais (conférences)</p> <p><i>Votre autonomie, votre rigueur mais aussi votre capacité d'analyse pour résoudre les problèmes seront des atouts indispensables pour ce poste.</i></p> <p><b>Débutant accepté</b></p>
<b>Référence</b>	192821
<b>Le site de Crolles</b>  	<p>Implanté à proximité de Grenoble depuis 1992, le site a su s'adapter aux défis répétés posés par le développement des technologies et plates-formes silicium.</p> <p>Le site est aujourd'hui composé d'une usine 200 mm et une 300 mm ainsi que d'une force R&amp;D importante focalisée sur les nouvelles technologies et le design. C'est environ 4200 personnes, opérateurs, techniciens, ingénieurs et autres fonctions support qui, sur une palette de métiers très large, travaillent ensemble pour répondre aux besoins de nos clients internes et externes.</p> <p>L'unité de Crolles demeure avant tout un site international avec plus de 45 nationalités représentées et qui bénéficie de l'environnement très favorable du cluster grenoblois de la micro-nanoélectronique. Ainsi il a pu, grâce à son fonctionnement en « fab lab » mêlant efficacité industrielle et recherche de pointe, se maintenir au plus haut niveau mondial et franchir en 20 ans toutes les étapes technologiques en CMOS et technologies dérivées (FD-SOI).</p> <p><b>Les missions du site de Crolles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Concevoir, développer et produire</b> des technologies pour de nouvelles applications dans les domaines du "Smart driving" et des objets connectés (IoT), basées sur les microcontrôleurs, capteurs d'images, ainsi que les technologies CMOS différenciées</li> <li>• <b>Répondre aux attentes des clients</b> en leur offrant un niveau de qualité et de service de classe mondiale pour le prototypage et la production en 200 mm et 300 mm</li> <li>• Promouvoir l'excellence durable et jouer un rôle moteur au niveau régional et national.</li> </ul>
<b>Le parcours candidat</b>	<p>Contactez <a href="mailto:fabien.deprat@st.com">fabien.deprat@st.com</a></p> <p>Contactez-nous en nous envoyant votre CV et votre lettre de motivation (ou votre profil LinkedIn) à <a href="mailto:strecrute@st.com">strecrute@st.com</a> ou en postulant en ligne sur <a href="https://st.mycv.tech">https://st.mycv.tech</a> ou linkedin. N'oubliez pas d'indiquer la référence de l'offre.</p>

	<p><i>Vous êtes pré-sélectionné/e ? Alors notre chargé de recrutement vous contactera pour un 1<sup>er</sup> entretien téléphonique.</i></p> <p><i>Félicitations, vous êtes retenu.e et vous vous apprêtez à passer des entretiens (RH et Opérationnels) ! Un conseil : restez détendu.e, nous nous appliquons à recevoir les candidats dans les meilleures conditions pour qu'ils puissent délivrer le meilleur d'eux-mêmes.</i></p>
<p><b>Vivre dans l'agglomération grenobloise</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agglomération de 450 000 habitants</li> <li>• A 3 h de Paris et Marseille, à 1 h de Lyon</li> <li>• À proximité de l'Italie, la Suisse et la Méditerranée</li> <li>• À proximité des plus beaux domaines skiables de France</li> <li>• Un site international de vol libre (Coupe Icare)</li> <li>• Grande diversité d'équipements culturels et lieux de création, une multitude de festivals : Grenoble : 2e au classement des villes où il fait bon vivre par L'Etudiant en 2017-2018</li> </ul> <p>Située à 20 kms de Grenoble et à 40 kms de Chambéry, Crolles est implantée dans le Parc Régional de Chartreuse, face à la chaîne de Belledonne : <a href="#">Découvrez la Ville de Crolles</a></p> <p>Nous pourrions vous accompagner dans votre recherche de logement.</p>

Retrouvez toutes les offres

d'emplois sur :

<https://st.mycv.tech/>

