



## Offre n°2024-08025

# PhD Position F/M ANISO: Anisotropic Appearance Fabrication With High-Resolution and Spatially Varying Orientations

*Le descriptif de l'offre ci-dessous est en Anglais*

Type de contrat : CDD

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Fonction : Doctorant

## Contexte et atouts du poste

The recruited person will work in the MFX team at the Inria Centre at Université de Lorraine.

The project is funded by the French National Research Agency (ANR).

## Mission confiée

### Assignments :

The recruited person will have the unique opportunity to develop new digital and manufacturing technologies, working with cutting-edge tools to produce personalized and innovative anisotropic surface finishes.

The objective is to push state-of-the-art techniques for

- designing and visualizing anisotropic appearances and
- generating toolpaths from a user-specified design.

The deliverables are scientific articles describing the new techniques and open-source implementations.

### For a better knowledge of the proposed research subject :

A state-of-the-art bibliography and scientific references are available at the following URLs:

- [https://xavierchermain.github.io/anr\\_aniso/](https://xavierchermain.github.io/anr_aniso/)
- <https://xavierchermain.github.io/publications/fdm-aa>

## Principales activités

Main activities:

- Bibliography
- Experiment with new algorithms
- Implement state-of-the-art methods
- Write scientific articles

## Compétences

The ideal candidate would possess a diverse set of aptitudes and expertise:

- Passion for Innovation
- Artistic Sensibility
- Technology Enthusiasm
- Interdisciplinary Curiosity
- Good English speaking and writing

Expertise:

- Computer Graphics
- Computational Geometry
- Digital Fabrication
- Software Development: C++/Vulkan

## Avantages

- Subsidized meals

- Partial reimbursement of public transport costs
- Leave: 7 weeks of annual leave + 10 extra days off due to RTT (statutory reduction in working hours) + possibility of exceptional leave (sick children, moving home, etc.)
- Possibility of teleworking (after 6 months of employment) and flexible organization of working hours
- Professional equipment available (videoconferencing, loan of computer equipment, etc.)
- Social, cultural and sports events and activities
- Access to vocational training
- Social security coverage

## Rémunération

2100 € gross/month the 1st year

## Informations générales

- **Thème/Domaine** : Interaction et visualisation  
Calcul Scientifique (BAP E)
- **Ville** : Villers lès Nancy
- **Centre Inria** : [Centre Inria de l'Université de Lorraine](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** :2024-12-01
- **Durée de contrat** :3 ans
- **Date limite pour postuler** :2024-08-23

## Contacts

- **Équipe Inria** : [MFX](#)
- **Directeur de thèse** :  
Chermain Xavier / [xavier.chermain@inria.fr](mailto:xavier.chermain@inria.fr)

## A propos d'Inria

Inria est l'institut national de recherche dédié aux sciences et technologies du numérique. Il emploie 2600 personnes. Ses 215 équipes-projets agiles, en général communes avec des partenaires académiques, impliquent plus de 3900 scientifiques pour relever les défis du numérique, souvent à l'interface d'autres disciplines. L'institut fait appel à de nombreux talents dans plus d'une quarantaine de métiers différents. 900 personnels d'appui à la recherche et à l'innovation contribuent à faire émerger et grandir des projets scientifiques ou entrepreneuriaux qui impactent le monde. Inria travaille avec de nombreuses entreprises et a accompagné la création de plus de 200 start-up. L'institut s'efforce ainsi de répondre aux enjeux de la transformation numérique de la science, de la société et de l'économie.

**Attention:** Les candidatures doivent être déposées en ligne sur le site Inria. Le traitement des candidatures adressées par d'autres canaux n'est pas garanti.

## Consignes pour postuler

### Sécurité défense :

Ce poste est susceptible d'être affecté dans une zone à régime restrictif (ZRR), telle que définie dans le décret n°2011-1425 relatif à la protection du potentiel scientifique et technique de la nation (PPST). L'autorisation d'accès à une zone est délivrée par le chef d'établissement, après avis ministériel favorable, tel que défini dans l'arrêté du 03 juillet 2012, relatif à la PPST. Un avis ministériel défavorable pour un poste affecté dans une ZRR aurait pour conséquence l'annulation du recrutement.

### Politique de recrutement :

Dans le cadre de sa politique diversité, tous les postes Inria sont accessibles aux personnes en situation de handicap.