



Pierre MEZIERES

Docteur en Informatique Graphique,
Rendu Temps-Réel et Numérisation

Docteur en informatique avec un fort intérêt pour les mathématiques appliquées à l'image avec une expertise solide sur la conception d'algorithmes avancés. Curieux et rigoureux, je suis motivé par l'innovation technologique et la recherche de performances, et recherche des environnements de travail collaboratifs où les défis et la créativité sont au cœur de chaque projet.

📅 Né le 25/11/1996

☎ 06 13 24 25 80

✉ pierre.mezieres1@gmail.com

🌐 pierremezieres.github.io

Compétences

- **Informatique**
Programmation, algorithmique, structures de données, apprentissage automatique
- **Mathématiques appliquées**
Mathématiques discrètes, Algèbre linéaire, Calcul numérique, Statistiques, Optimisation
- **Langages de programmation**
C/C++, Python, Bash
Programmation GPU : OpenGL, CUDA
- **Compétences générales**
Résolution de problèmes complexes, planification et gestion de projets, travail en équipe et communication, adaptabilité et curiosité

Langue

Français maternel
Anglais avancé

Intérêts scientifiques

- **Représentation numérique**
Gaussiennes 3D, photogrammétrie, goniophotomètre, ...
- **Rendu**
Rendu hors-ligne / temps-réel, lancer de rayon, rastérisation, transfert radiatif, ...

Centres d'intérêt

Tennis, Vélo, Saxophone

Expériences Professionnelles

Depuis
Juillet
2023

• Postdoctorat - INRIA Bordeaux - Équipe MANAO

• Travail sur *La Coupole* avec Romain Pacanowski

• inria.fr/fr/reproduire-lapparence-de-materiaux-textiles-un-defi-technologique

• Développement d'algorithmes afin de capturer l'apparence d'objets complexes :

• ▶ Acquisition des matériaux

• Être capable de traiter plusieurs Terraoctets de photographies de chaque objet afin d'en extraire les caractéristiques des matériaux composant l'objet.

• ▶ Synthèse d'images

• Reproduction numérique haute fidélité pour du rendu temps-réel (visualisation, inspection, diagnostic).

• Mots clé: numérisation, matériaux, métrologie, rendu temps-réel, programmation parallèle.

2022
2019

• Doctorat - IRIT - Équipe STORM

Titre : Harmoniques sphériques réelles pour la simulation de l'éclairage et le rendu temps-réel.

Supervision : [Mathias Paulin](#)

▶ Conception d'algorithmes pour la synthèse d'images temps-réel intégrant des techniques avancées de mathématiques appliquées et de traitement du signal.

🏆 Prix du meilleur papier aux Journées Françaises d'Informatique Graphique 2020

Formation Continue

Université Paul Sabatier / Toulouse

2019
2017

Master - Informatique Graphique et Analyse d'Images

- Informatique graphique : Rendu, géométrie et animation
 - Apprentissage automatique : traitement du signal, imagerie
- Major de promotion

2017
2014

Licence - Informatique

Major de promotion (2^e et 3^e année)