

Demande de stage

Demande de stage N° **ST1239** Validée le
Libellé du stage : **Traitement d'images sur GPU**

Direction / Sigle : M/TE - M/TE/SM/MD/GCN/PF/I Centre de coût : 2828	Centre géographique : PLESSIS ROBINSON Lieu géographique : LE PLESSIS ROBINSON
---	---

Caractéristiques de la demande

<input checked="" type="checkbox"/> Création de stage <input type="checkbox"/> Prolongation : -- jour(s)	Date souhaitée d'arrivée : 01/04/2010	Durée : 6 mois Précision :
---	---------------------------------------	-------------------------------

LE POSTE
Objectif du stage
Permettre d'évaluer le bénéfice apporté par l'utilisation des GPU dans différents domaines du traitement d'images
Description des activités
Reprise d'algorithmes de traitement d'images existant dans le service vision Implémentation de ces algorithmes sur GPU Etude des gains en terme de temps de calcul et des impacts sur la qualité des résultats
Environnement / Conditions particulières
Niveau d'études actuel
Bac+5 et plus
Niveau de diplôme préparé / Spécialités
École d'ingénieurs 3e année Spécialisation informatique
Connaissances requises (techniques, outils, langues, ...)
Maîtrise du C et bonne connaissance C++ et Matlab Notions sur l'architecture des ordinateurs Éventuellement notions sur GPU, CUDA, OpenCL, ...
Compétences comportementales