

UEP15 : MATHS POUR L'INFO I
Licence STS -Troisième année

Travaux Pratiques

Feuille 1

Tous les exercices d'une feuille devront impérativement être résolus et maîtrisés pour le TP suivant et envoyés à l'enseignant responsable avant le début du TP suivant.

Retrouver un visage dans une image :

Récupérez sur le site web habituel le fichier `tp_opti1.zip`. Décompressez-le et codez le nécessaire pour retrouver dans la grande image « `image_ng.jpg` » le morceau de visage présent dans « `cible.jpg` ».

Dans cette partie, il n'y a pas à strictement parler de technique d'optimisation : On se donne un critère et l'on cherche le minimum trouvé pour chaque position possible. Il s'agit donc d'une recherche exhaustive.

- Quel critère avez-vous choisi ?
- Quelle est la complexité de la recherche ?

Ajoutez un peu de bruit sur la grande image. Cela fonctionne-t-il toujours ?

Si jamais le visage qui apparaît dans la grande image a subi une rotation, ou une dilatation, cela fonctionnera-t-il toujours ?

Bonne chance !