

# NSY116 - Multimédia et Interaction Homme-Machine

Projet 2009-2010

## *Mon album photo*



Le but de ce projet est d'implémenter sous processing une visualisation d'un album photo (on prendra des fichiers images présents dans un répertoire). A tout moment, on doit voir toutes les photos de l'album.

Afin d'effectuer ce travail, vous devrez obligatoirement implémenter les fonctionnalités suivantes :

- Chargement des images d'un répertoire (album).
- Répartition des images dans l'espace de visualisation (pour cela, vous pourrez si nécessaire, en fonction de la méthode employée, créer une structure hiérarchique entre les images).
- Navigation dans la collection d'images.
- Visualisation d'une image plus en détail.

Les interactions nécessaires se résument donc au passage du mode album (toutes les images en miniatures) au mode image en détail et vis versa (comme dans l'exemple de l'iPhone). Certaines méthodes appelées *point d'intérêt & contexte* permettent de mélanger ces 2 aspects en permettant de voir en détail une information sans perdre de vue les images autour (exemple du graphe d'images). Vous êtes libres d'implémenter l'une ou l'autre de ces méthodes.

Optionnellement, vous pourrez implémenter :

- Le changement de répertoire.
- Le changement de type de visualisation.
- ...

Les critères d'évaluation seront les suivants : la difficulté des algorithmes choisis, l'originalité, l'esthétisme, la robustesse et la documentation du code.