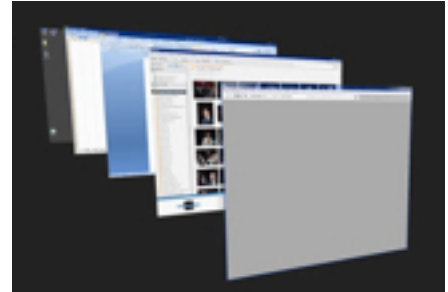
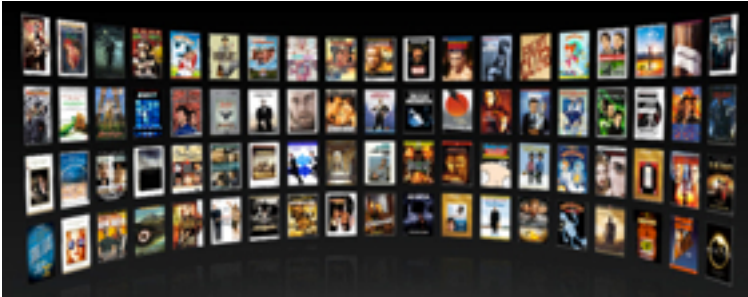


Sujets de microprojets du TP Qt

Sujet 1. Visualisation d'une collection de films

Le but est de réaliser une interface en QT permettant de visualiser une collection de films.



Vous choisirez d'implémenter une représentation de ces fichiers en vous inspirant des techniques existantes comme le cover flow, aero glass ou encore la visualisation sous forme de grillee

Sujet 2. Jeu interactif

Le Air Hockey est un jeu de table qui se joue à deux personnes. Chaque joueur possède un maillet en plastique permettant de cogner un palet pour marquer dans le but du camp adverse. La partie est terminée lorsqu'un joueur marque 7 points. Le but de ce mini-projet est d'implémenter une interface de ce jeu avec QT. Vous pouvez trouver plus d'informations à propos du jeu à l'adresse http://en.wikipedia.org/wiki/Air_hockey



Alternativement on pourra implémenter un jeu de type « Pong » ou similaire.

Sujet 3. Jeu de cartes

L'objectif est d'implémenter une interface d'un jeu de cartes (par exemple poker). Cette interface doit permettre la manipulation des cartes, comme leur déplacement ou la possibilité de les retourner (ainsi que le déplacement d'autres objets comme les jetons dans le cas du poker)

Exemple d'images : <http://david.bellot.free.fr/svg-cards/images/>



Sujet 4. Implémentation d'un (petit) éditeur graphique

Le but est de réaliser une application graphique implémentant un nombre raisonnable de fonctionnalités parmi les suivantes:

- dessin interactif de formes géométriques simples telles que : rectangles, ellipses, polygones...
- pouvoir afficher plusieurs formes
- persistance du dessin (quand on ouvre/ferme une autre fenêtre par dessus l'application)
- éviter le flicker dans la mesure du possible
- pouvoir changer les attributs tels que couleur, épaisseur, type de trait...
- pouvoir sélectionner un objet graphique puis ouvrir un inspecteur (= une boîte de dialogue) pour voir et changer les attributs de cet objet
- pouvoir déplacer, détruire, copier, coller un objet
- sauvegarder, relire le graphique
- tout ce que vous voulez...!

Rendu du microprojet

Utiliser la commande **rendu-tp** (SVP pas de rendu de TP par email !).

Algorithme :

```
cd le-bon-repertoire
# faire le ménage (pas trop tout de même!)
# penser a mettre un README
rendu-tp infsi351-qt votre-login
```

Notez que cette commande copie également les sous-répertoires. **Evitez** de l'activer plusieurs fois (ou depuis un répertoire erroné ou avec un mauvais nom de login !)

Pensez à mettre un fichier **README** décrivant ce qui a été implémenté, les choix effectués et toute autre info utile (en particulier la version de Qt et la plateforme utilisée). Ce fichier doit être en **format texte standard** ou en **PDF**.