

Introduction à l'IHM

TD 3

Travail à rendre

Comme la séance précédente :
Travail de groupe à rendre avant la séance 4

Plus de détails à la fin du TD !

Contexte : modèle conceptuel

Modèle conceptuel

Commandes - Feedback - Opérations - Objets - Réponses
Tables d'interaction

Aujourd'hui

Patterns d'interaction

Saisie de données
Sélection

Syntaxe sujet-verbe
Boîtes de dialogue
Inspecteurs

Syntaxe verbe-sujet
Palettes d'outils

Tâches élémentaires d'interaction

Entrée, Choix, Déclenchement, Navigation, Transformation

Interacteurs : boutons, menus, listes, barres de défilement ...

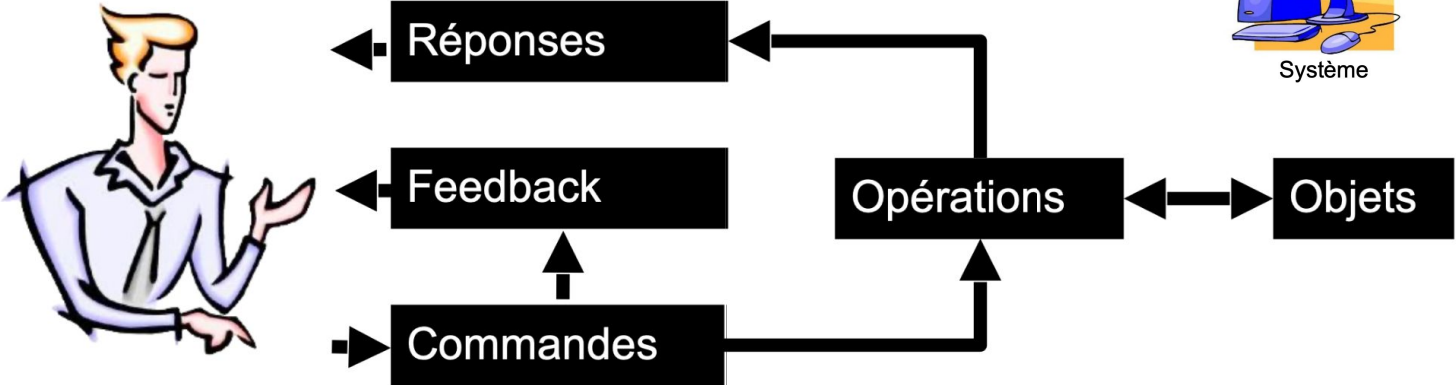
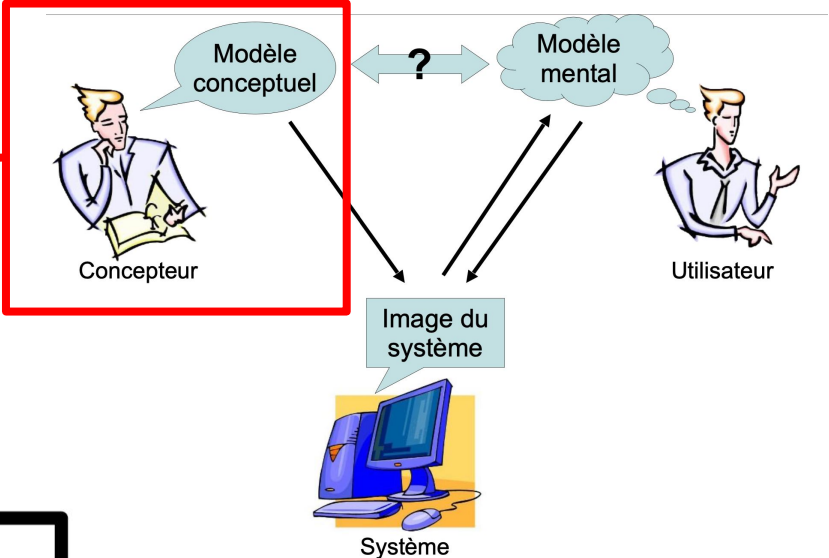
Techniques d'interaction : drag-and-drop, entrée gestuelle, ...

Actions de base

Interaction avec curseur : Pointage, Activation, Tracé, Entrée clavier

Interaction tactile : Tap, Swipe, Pinch

Modèle conceptuel



Outils : tables d'interaction

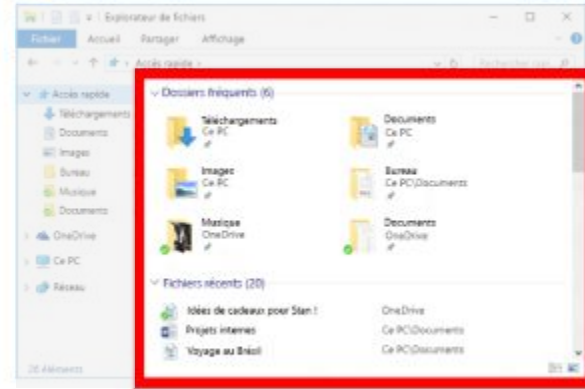
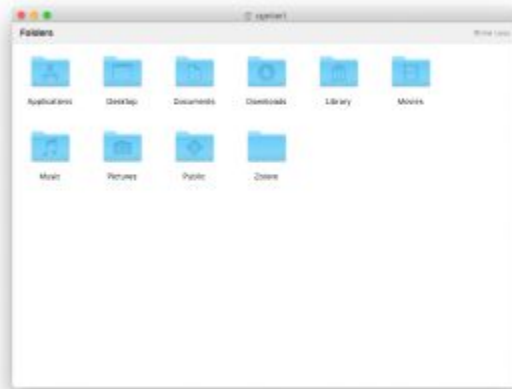
Table des
objets

Objets	Représentations	Propriétés	Opérations

Table des
opérations

Opérations	Commandes	Feedback	Réponses

Tables d'interaction d'un gestionnaire de fichiers



But du TD d'aujourd'hui :

- identifier et caractériser les **objets d'intérêts** d'une interface
- identifier et caractériser les **opérations** sur ces objets

Table des objets

Objets	Représentations	Propriétés	Opérations
Fichier	?	?	?

Table des objets


Objets	Représentations	Propriétés	Opérations
Fichier	Icône (selon le type de fichier) + nom 	Dossier parent, Nom, Taille, Type	Ouvrir Supprimer Renommer Déplacer Copier Couper Coller

Table des objets

Objets	Représentations	Propriétés	Opérations
Dossier	?	?	?
Dossier (courant)	?	?	?

Table des objets

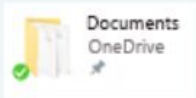
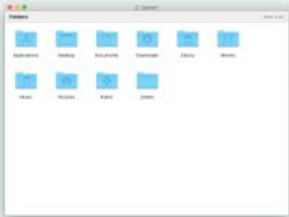
Objets	Représentations	Propriétés	Opérations
Dossier	Icône dossier + nom 	Dossier parent, Contenu, Nom, Taille	Ouvrir Supprimer Renommer Déplacer Copier Couper Coller
Dossier (courant)	Contenu du dossier (fichiers et dossiers) 	(idem que Dossier)	(idem que Dossier)

Table des objets

Objets	Représentations	Propriétés	Opérations
Sélection	?		

Table des objets

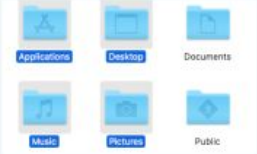
Objets	Représentations	Propriétés	Opérations
Sélection	Surbrillance des fichiers/dossiers sélectionnés 	Liste de fichiers et de dossiers	Ouvrir (les éléments sélectionnés) Supprimer (les éléments sélectionnés) Renommer (les éléments sélectionnés) Déplacer (les éléments sélectionnés) Copier (les éléments sélectionnés) Couper (les éléments sélectionnés) Coller (les éléments sélectionnés) Vider Ajouter des éléments Retirer des éléments

Table des opérations : sélection

Sélection			
Opérations	Commandes	Feedback	Réponses
Ouvrir	?	?	?
Supprimer	?	?	?
Renommer	?	?	?
Déplacer	?	?	?

Table des opérations : sélection

Sélection			
Opérations	Commandes	Feedback	Réponses
Ouvrir	<p>Double clic sur un élément d'une sélection <u>OU</u> Double clic sur un élément non-sélectionné (revient à sélectionner + ouvrir) <u>OU</u> Clic droit sur une sélection > sélectionner ouvrir <u>OU</u> Entrée clavier (Entrée)</p>	<p>Si clic droit : – Le menu contextuel est affiché – L'entrée de menu est mise en surbrillance – Le menu contextuel disparaît</p> <p>Si double clic sur un élément non-sélectionné : L'icône est mise en surbrillance</p>	<p>Ouvre une nouvelle fenêtre pour chaque dossier sélectionné</p> <p>Ouvre chaque fichier sélectionné dans le programme par défaut associé au type du fichier</p>
Supprimer	<p>Clic droit sur un élément de la sélection > cliquer sur Supprimer <u>OU</u> Entrée clavier (Suppr)</p>	<p>Si clic droit : – Le menu contextuel est affiché – L'entrée de menu est mise en surbrillance – Le menu contextuel disparaît</p>	<p>Chaque élément sélectionné disparaît</p>
Renommer	<p>Clic droit sur un élément de la sélection > sélectionner Renommer > Entrée clavier du nom <u>OU</u> Clic gauche sur un élément > Clic gauche sur le nom > entrée clavier</p>	<p>Si clic droit : – Le menu contextuel est affiché – L'entrée de menu est mise en surbrillance – Le menu contextuel disparaît</p> <p>– Le nom du dossier se transforme en champ de texte modifiable</p>	<p>Le nom de chaque élément sélectionné est modifié</p>
Déplacer	<p>Drag and drop un élément de la sélection vers une destination (un dossier non-sélectionné)</p>	<p>– Déplacement d'une version "fantôme" de la sélection – Mise en surbrillance de la destination</p>	<p>La sélection disparaît</p>

Table des opérations : sélection

Sélection			
Opérations	Commandes	Feedback	Réponses
Copier	?	?	?
Couper	?	?	?
Coller	?	?	?

Table des opérations : sélection

Sélection			
Opérations	Commandes	Feedback	Réponses
Copier	Clic droit sur un élément de la sélection > cliquer sur Copier OU Entrée clavier (Ctrl+C)	Si clic droit : - Le menu contextuel est affiché - L'entrée de menu est mise en surbrillance - Le menu contextuel disparaît	/
Couper	Clic droit sur un élément de la sélection > cliquer sur Couper OU Entrée clavier (Ctrl+X)	Si clic droit : - Le menu contextuel est affiché - L'entrée de menu est mise en surbrillance - Le menu contextuel disparaît	Les éléments coupés deviennent semi-transparents
Coller	Clic droit sur le dossier d'une sélection > cliquer sur Coller OU Entrée clavier (Ctrl+V) OU Clic droit sur une zone vide du dossier courant > cliquer sur Coller	Si clic droit : - Le menu contextuel est affiché - L'entrée de menu est mise en surbrillance - Le menu contextuel disparaît	Si des éléments étaient coupés, ils disparaissent

Table des opérations : sélection

Sélection			
Opérations	Commandes	Feedback	Réponses
Vider	?	?	?
Ajouter des éléments	?	?	?
Retirer des éléments	?	?	?

Table des opérations : sélection

Sélection			
Opérations	Commandes	Feedback	Réponses
Vider	Cliquer sur une zone vide du dossier courant		Tous les éléments qui étaient sélectionnés cessent d'être en surbrillance
Ajouter des éléments	Sur des éléments non-sélectionnés : Entrée clavier (Ctrl) + clic gauche <u>OU</u> Entrée clavier (Shift) + clic gauche <u>OU</u> Entrée clavier (Ctrl) + tracer un rectangle de sélection <u>OU</u> Entrée clavier (Shift) + tracer un rectangle de sélection	Si rectangle de sélection : un rectangle "fantôme" représente la zone couverte par le rectangle	Les éléments ajoutés à la sélection sont mis en surbrillance
Retirer des éléments	Sur des éléments sélectionnés : Entrée clavier (Ctrl) + clic gauche <u>OU</u> Entrée clavier (Shift) + clic gauche <u>OU</u> Entrée clavier (Ctrl) + tracer un rectangle de sélection <u>OU</u> Entrée clavier (Shift) + tracer un rectangle de sélection	Si rectangle de sélection : un rectangle "fantôme" représente la zone couverte par le rectangle	Les éléments retirés de la sélection ne sont plus mis en surbrillance

Table des opérations : fichier

Fichier			
Opérations	Commandes	Feedback	Réponses
Créer	?	?	?

Table des opérations : dossier

Dossier			
Opérations	Commandes	Feedback	Réponses
Créer	?	?	?

Table des opérations : dossier

Dossier			
Opérations	Commandes	Feedback	Réponses
Créer	<ul style="list-style-type: none">- Clic droit à la destination > Cliquer sur Nouveau dossier- Modifier le nom si nécessaire- Cliquer ailleurs ou appuyer sur Entrée pour valider	<ul style="list-style-type: none">- Le menu contextuel est affiché- Le dossier apparaît avec un nom temporaire	Le dossier apparaît avec son nom final

Bloc note

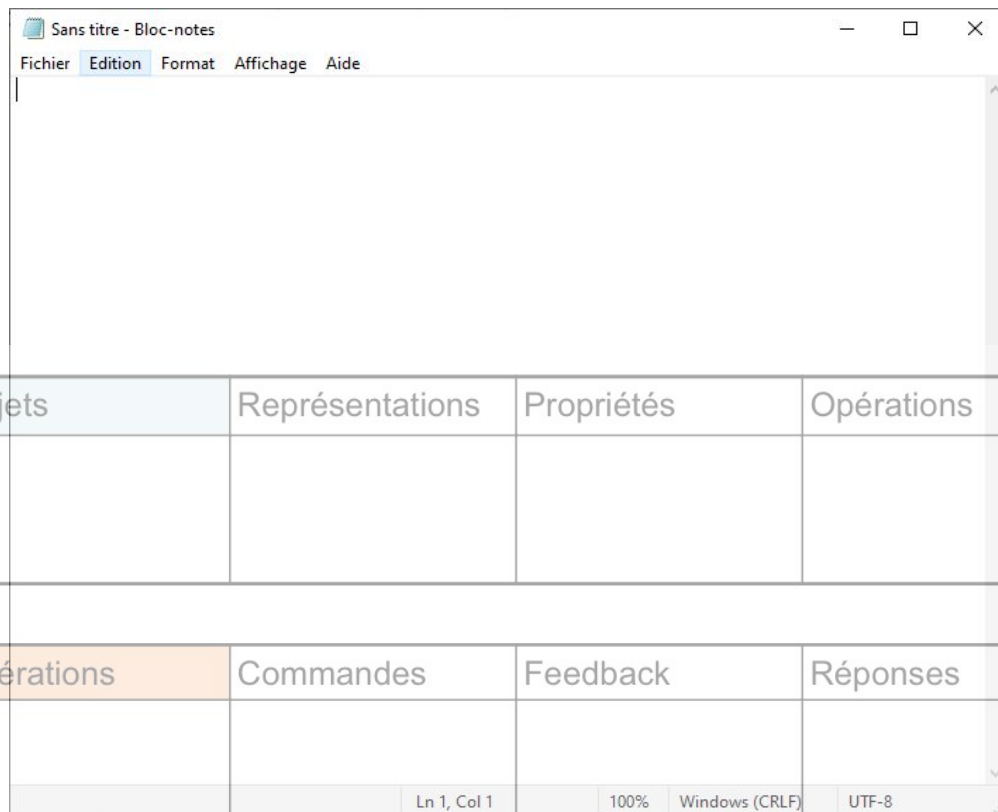
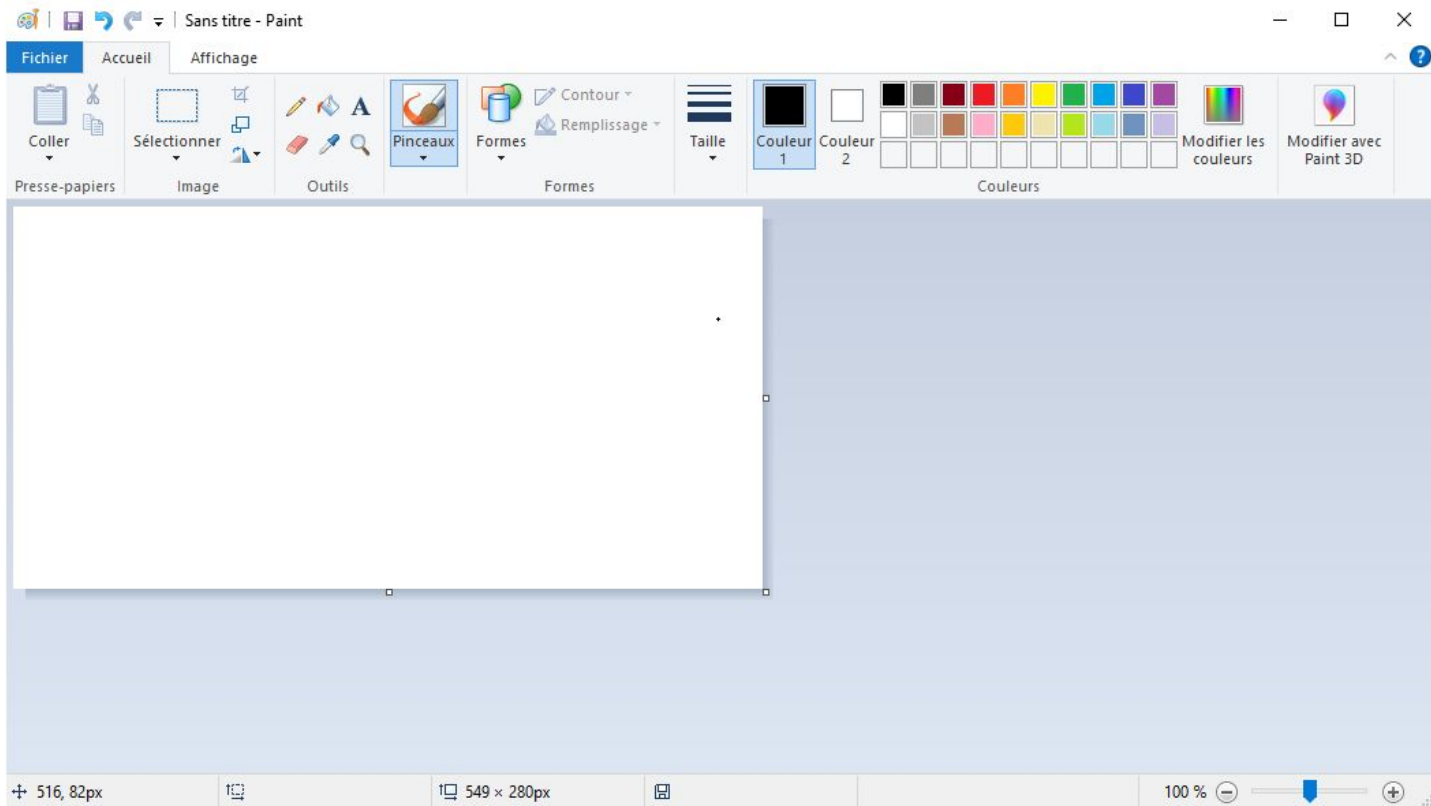


Table des objets

Table des opérations

Paint



Devoir à rendre

Dans le cadre d'une nouvelle stratégie commerciale motivée par la récente pandémie de Covid, vous avez été contacté par un leader mondial de la VOD pour créer **un système interactif et collaboratif de visionnage de films entre amis à distance.**

Le lecteur vidéo synchronisé est déjà prêt. il ne manque plus qu'un **système collaboratif de choix de film** dans le catalogue...



Devoir à rendre

Le cahier des charges des fonctionnalités à inclure est le suivant :

- Un **moyen de communication textuel** entre les participants (permettant d'écrire, d'envoyer et de lire des messages — comme un tchat).
- Un **système de vote** pour choisir le film : chaque utilisateur peut indiquer son intérêt pour un film avec un bouton « +1 ». Le nombre de +1 d'un film constitue son **score**.
- Un moyen de **voir tous les films ayant reçu au moins un vote**, de **visualiser leur score**, et de les **trier par score**.
- Un moyen d'accepter de **lancer un film**. Si tous les utilisateurs acceptent de lancer le même film, la vidéo démarre de façon synchronisée pour tout le monde.

Devoir à rendre

Vous devez :

- Réfléchir à un design répondant à toutes les exigences du cahier des charges et **faire un ou plusieurs croquis** de votre système collaboratif de choix de film à visionner. On doit pouvoir comprendre l'**organisation** de votre interface, les **interacteurs** utilisés, et les **interactions** requises pour s'en servir

i.e. annotez vos croquis, connectez-les avec des flèches, etc
- **Créez les tables d'interaction** (table des objets, table des opérations) décrivant le modèle conceptuel associé à votre interface de choix collaboratif de film.

À rendre sur eCampus avant la séance 4