

INF4150 – Interfaces personnes-machines

Contrôles

Jacques Berger

Objectifs

Introduire les contrôles graphiques de base

Prérequis

Aucun

Contrôles

Les contrôles graphiques sont les éléments de base d'une interface graphique

Il est important de bien les connaître pour choisir les contrôles les plus pertinents pour un contexte donné

Bouton

Sert à lancer une action



Migrer les données

Hyperlien

Autre nom :
Lien

[Annuler](#)

Hyperlien

Très répandu sur le web

On s'en sert maintenant dans toutes sortes d'applications

Ouvre un fureteur ou redirige sur une page web donnée

Texte

Autre nom :
Text box

Texte

Le champ texte peut avoir une longueur maximale

Ce type de champ vient habituellement avec une validation de données

Label

Autre nom :
Étiquette

Entrez votre prénom :

Label

Sert à documenter les différents champs

Dans une application web, cliquer sur le label active le champ correspondant

Indicateur

Autre nom :
Placeholder

(514) 987-3000

Indicateur

Permet de suggérer un format ou de documenter une donnée dans un champ texte

L'indicateur disparaît lorsque du texte est tapé dans le champ texte et réapparaît si le texte est effacé

L'indicateur est légèrement grisé

Mot de passe

Un champ texte avec les caractères masqués



Mot de passe

On affiche les mots de passe dans ce type de champ texte pour donner un peu d'intimité à l'utilisateur

Liste déroulante

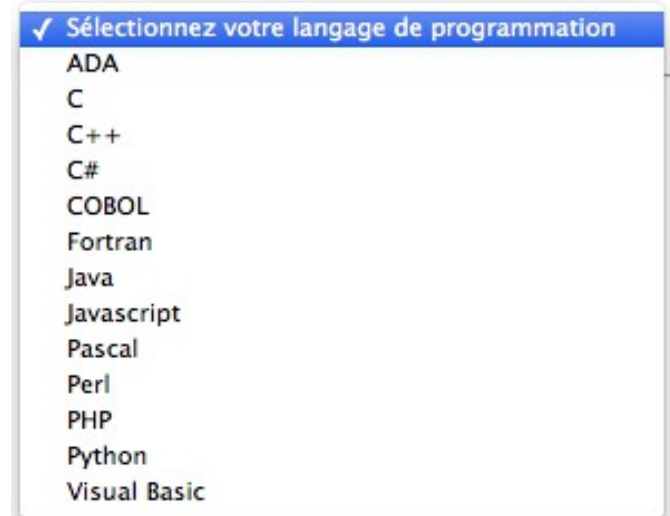
Autre nom :

Combo box

Dropdown list box



Sélectionnez votre langage de programmation ▾



Liste déroulante

Fermée : L'utilisateur doit obligatoirement sélectionner un élément de la liste

Ouverte : Combinée avec un champ texte, si la valeur voulue n'est pas dans la liste, l'utilisateur peut la taper

Liste déroulante

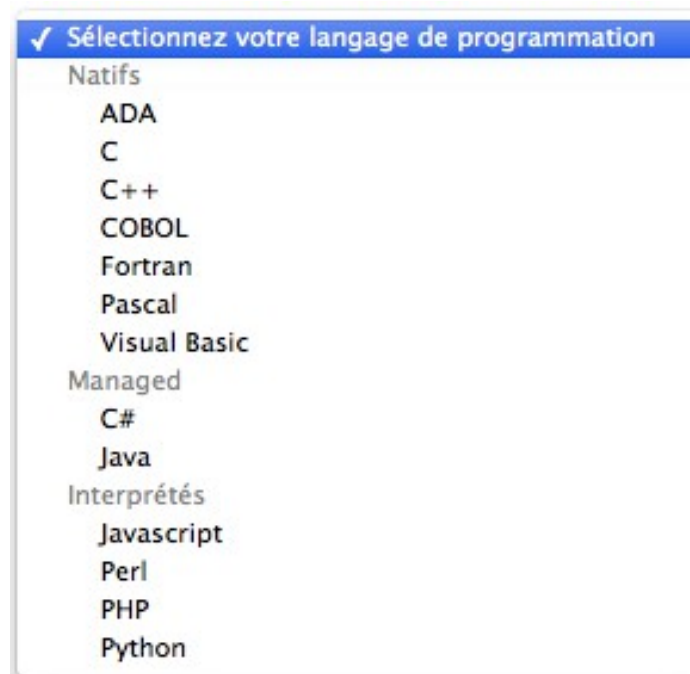
On peut taper dans le contrôle pour sélectionner un élément de la liste

Permet de réduire la quantité de validation en limitant les possibilités

Attention aux listes trop longues

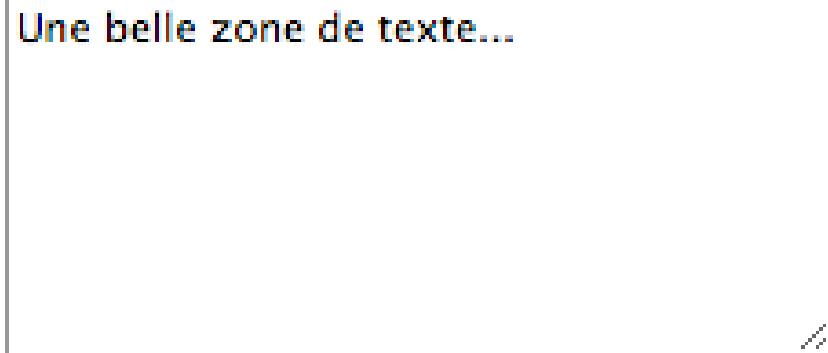
Liste déroulante

La liste peut contenir des regroupements de valeurs



Zone de texte

Autre nom :
Text area



Une belle zone de texte...

Zone de texte

Spécifiquement conçue pour un grand volume de texte

Permet du texte sur plusieurs lignes

Case à cocher

Autre nom :
Checkbox

Cochez cette case pour recevoir des offres promotionnelles

Case à cocher

Permet de représenter visuellement une valeur booléenne

L'utilisateur s'attend à ce que la case se coche ou décoche lorsqu'il clique sur le texte associé à la case

Cases d'options

Autres noms :

Boutons radio

Cercles d'options

Boutons d'options

Choisissez un langage de programmation :

- Java
- C++
- COBOL

Cases d'options






La sélection est exclusive (une seule case peut être cochée à la fois par groupe de cases)

La case cochée est décochée lorsqu'on clique sur une autre case

L'utilisateur s'attend à ce que la case se coche lorsqu'il clique sur le texte associé à la case

Sélecteur de date

Autre nom :
Date picker

  
février 2014   

dim.	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	1

Sélecteur de date

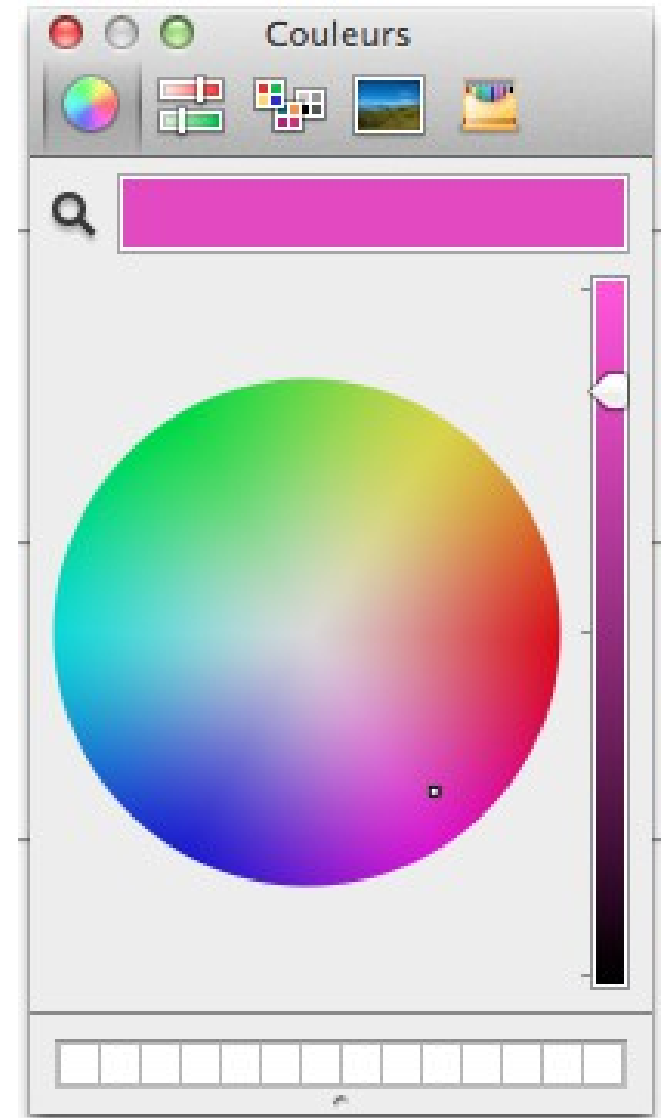
Les sélecteurs de date sont très fréquents

Permet d'alléger la responsabilité de l'utilisateur de connaître le format de la date

On peut toujours taper la date dans le sélecteur pour une sélection plus rapide

Sélecteur de couleur

Autre nom :
Color picker



Sélecteur de couleur

Il n'est pas si fréquent qu'on puisse choisir une couleur dans une interface

Lorsque ça arrive, c'est toujours avec un sélecteur de couleur

Sélecteur de couleur

Aucun utilisateur n'a envie de trouver lui-même son code de couleur

Il peut être intéressant de fournir une sélection par code de couleur en plus pour les utilisateurs qui recherchent une couleur précise

Ex. : Outil pour designer

Sélecteur de fichiers

Autres noms :
File picker
Open dialog

Choisissez un fichier

Aucun fichier choisi

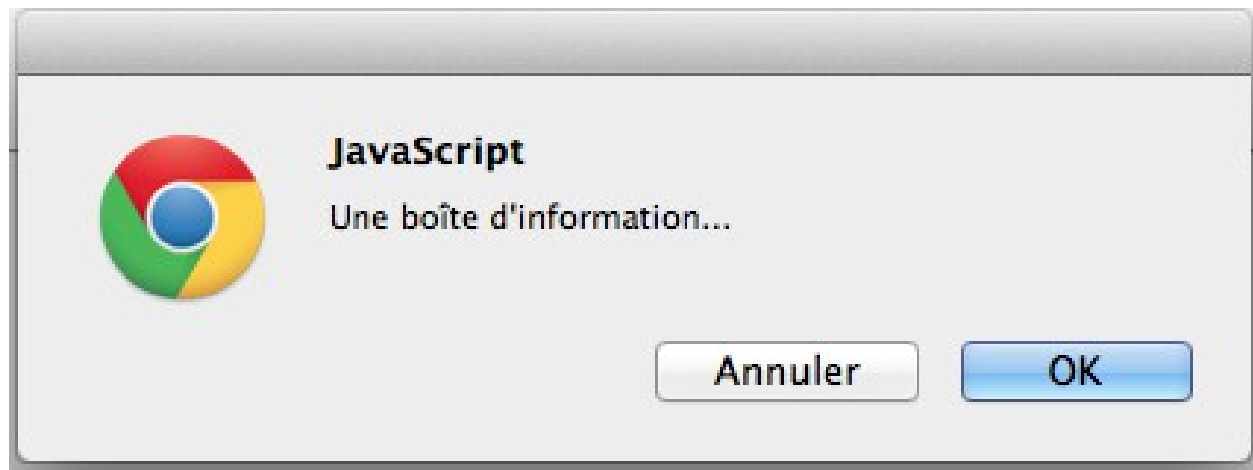
Sélecteur de fichiers

Ouvre la fenêtre d'ouverture de fichiers du
fureteur ou du système d'exploitation

Permet d'éviter de manipuler des chemins vers
des fichiers

Boîte de dialogue

Autre nom :
Popup



Boîte de dialogue

Pour arrêter brusquement l'utilisateur

Peut servir à afficher un message d'information, un avertissement, une question, un message d'erreur

Boîte de dialogue

L'utilisateur ne peut pas contourner la boîte, il doit absolument interagir avec elle pour continuer

Plusieurs utilisateurs ont le réflexe d'appuyer sur OK sans lire le message

Attention au bouton sélectionné par défaut

Boîte de dialogue

Ne s'en servir que pour satisfaire le principe de confirmation ou pour afficher un message très critique à l'utilisateur

Une surutilisation des boîtes de dialogue nuit grandement à la convivialité

Menu

Sert à lister et ordonner les fonctionnalités d'une application

Fenêtre	Aide
Réduire	⌘M
Zoom	
Sélectionner l'onglet suivant	⌘→
Sélectionner l'onglet précédent	⌘←
Téléchargements	⌘J
Extensions	
Gestionnaire de tâches	
Tout ramener au premier plan	
✓ Bienvenue ! LinkedIn	

Menu

Modèle très connu, depuis les premières interfaces graphiques

Certaines applications ont des menus dissimulés

On retrouve même ce modèle sur le web

Menu contextuel

Un menu qui change en fonction du contexte



Menu contextuel

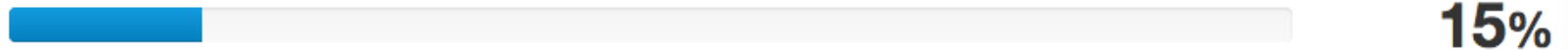
Souvent associé au right-click

Très fréquent dans les applications traditionnelles
(Windows, Mac)

Déconseillé dans les applications web

Barre de progression

Autre nom :
Progress bar



Barre de progression

Feedback visuel

Pratique pour faire état de l'avancement d'un traitement à l'utilisateur

Infobulle

Autres noms :
Bulle d'aide
Tooltip



Infobulle

Lorsqu'on place le curseur au-dessus d'un contrôle, une infobulle peut apparaître

L'infobulle contient de la documentation

Frappe anticipée

Autres noms :

Frappe continue

Typeahead

Typeahead buffer

Conciliateur

Conciliateur

Conseiller professionnel

Frappe anticipée

Suggère des possibilités en fonction du texte
tappé dans le champ

Complète le texte si le contrôle peut deviner ce
qui est tappé

Utilisé dans les moteurs de recherche

URL

Uniform Resource Locator
Adresse web



 jberger.org/inf4150/

URL

Champ spécifique aux fureteurs

Peut contenir beaucoup de données

Routing

Paramètres et valeurs

Fenêtre modale

Une fenêtre qui bloque l'utilisation des autres fenêtres de l'application

Il est nécessaire de terminer avec cette fenêtre pour poursuivre

Peut limiter la flexibilité si mal utilisé

Activé / désactivé

On peut désactiver la majorité des contrôles graphiques

Ils demeurent visibles mais sont grisés et il n'est pas possible d'interagir avec eux

Excellent pour la divulgation progressive

Taquet de tabulation

Autre nom :
Tab stop

Permet de passer au champ suivant avec *Tab*

Permet de passer au champ précédent avec
Shift+Tab

Taquet de tabulation

Sur le web, les tab stops sont gérés par le fureteur

Avec les applications, il faut le gérer par programmation (certains frameworks le gère automatiquement)

Une attention particulière doit être appliquée à l'ordre des champs