

Interfaces Graphiques

διάλογος

Jean-Baptiste.Yunes@u-paris.fr

Université Paris Cité

©2026

- Boîte de dialogue (*Dialog Box*) ?
 - une fenêtre avec titre et bordure, réclamant une interaction basique (simple) avec l'utilisateur :
 - **modale** (bloquante)
 - oblige à une réponse avant de permettre de continuer à interagir
 - **non modale** (non bloquante)
 - informatif

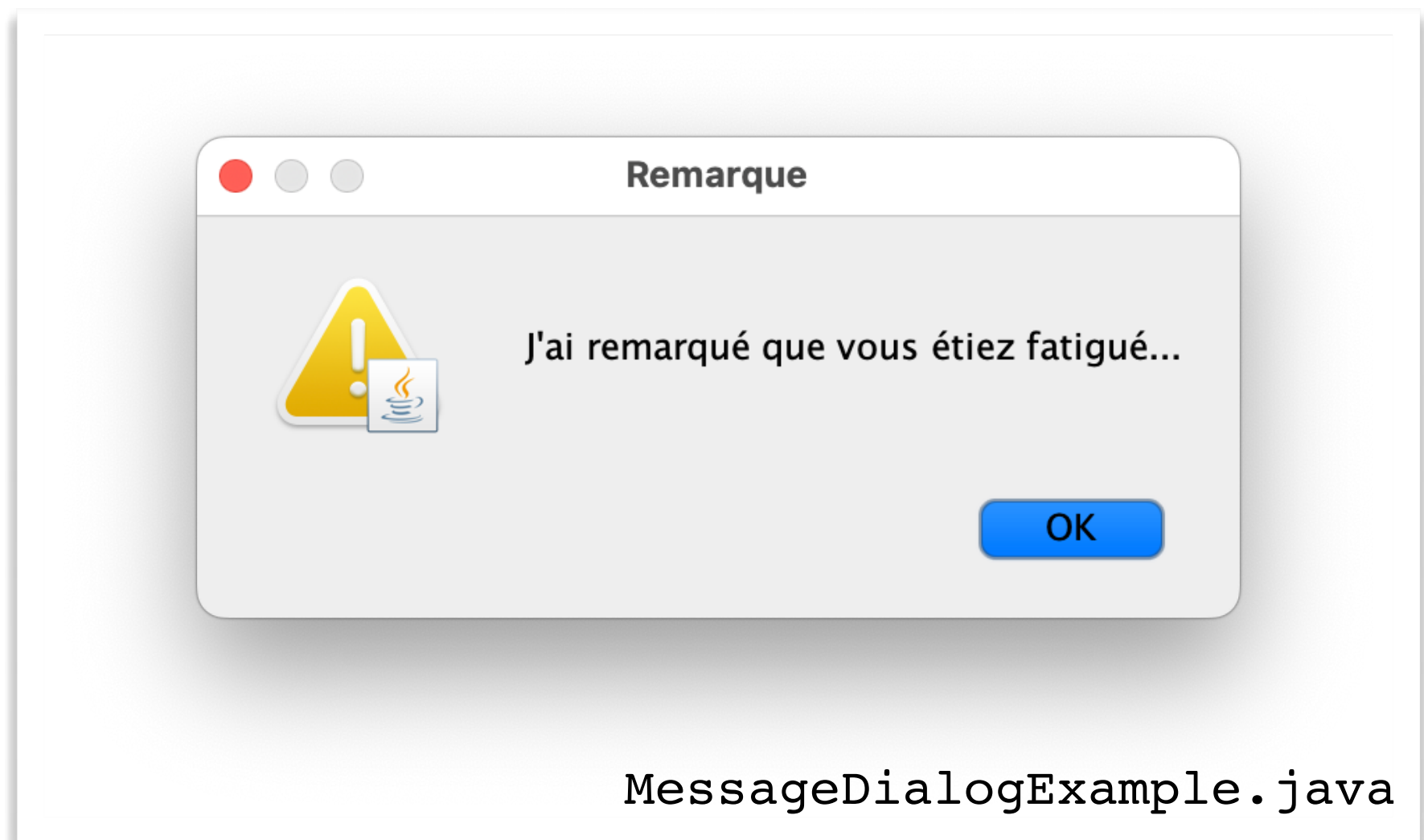
- La classe `JDialog` est la classe mère de tous les dialogues swing
- on l'utilise comme n'importe quelle autre fenêtre
 - on compose en son sein une interface
 - on s'y branche pour détecter des actions
 - pour terminer il suffit de rendre le dialogue invisible : `setVisible(false)`

- Depuis Java SE 6, quatre niveaux de modalité :
 - **sans** (modeless)
 - **document-modal**
 - bloque tous les descendants d'une fenêtre sans parent
 - **application-modal**
 - bloque toutes les fenêtres d'une application
 - **toolkit-modal**
 - n'avait de sens que pour les Applets...

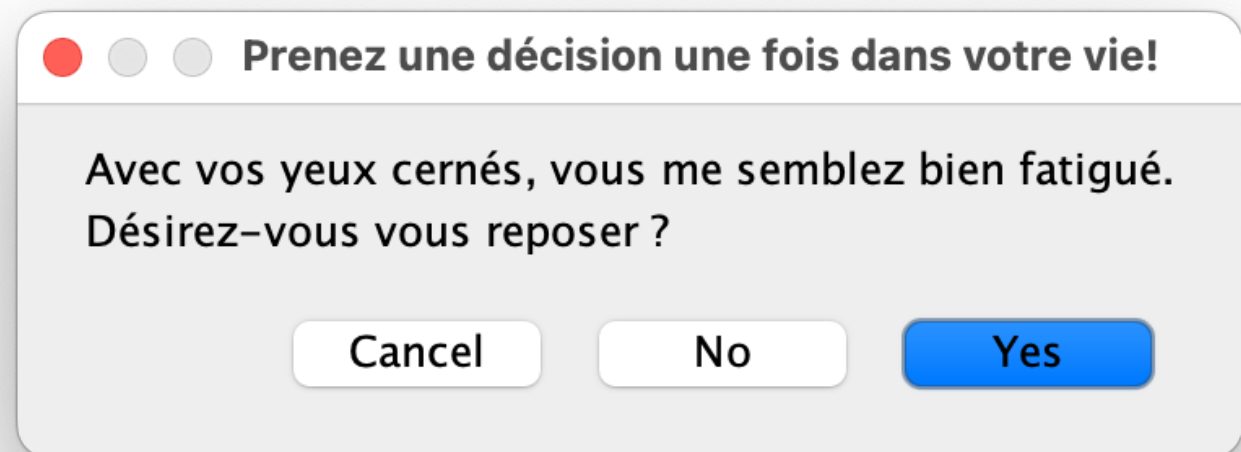
- JDialog sans propriétaire : non modal
 - ex : ModelessExample.java
- JDialog avec propriétaire : statut de l'icônification de la fenêtre transmis aux dialogues attachés
 - ex : ModelessExample.java (modifié)
- ex : DocModalExample.java
- ex : AppModalExample.java

- la classe `JOptionPane` est très utile
- elle permet d'obtenir de nombreux dialogues standardisés pour :
 - message informatif
 - confirmation (oui/non/cancel)
 - options (choix)
 - entrée

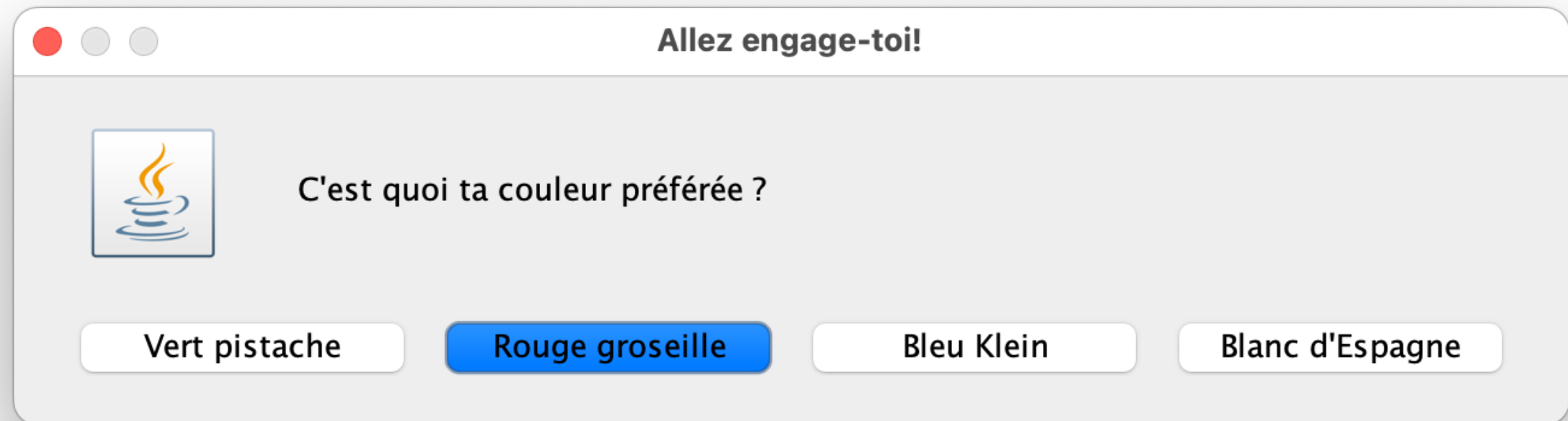
- `showMessageDialog`
- un titre, une phrase, ok
- un type : `ERROR_MESSAGE`, `QUESTION_MESSAGE`, `INFORMATION_MESSAGE`, `WARNING_MESSAGE`, `PLAIN_MESSAGE`



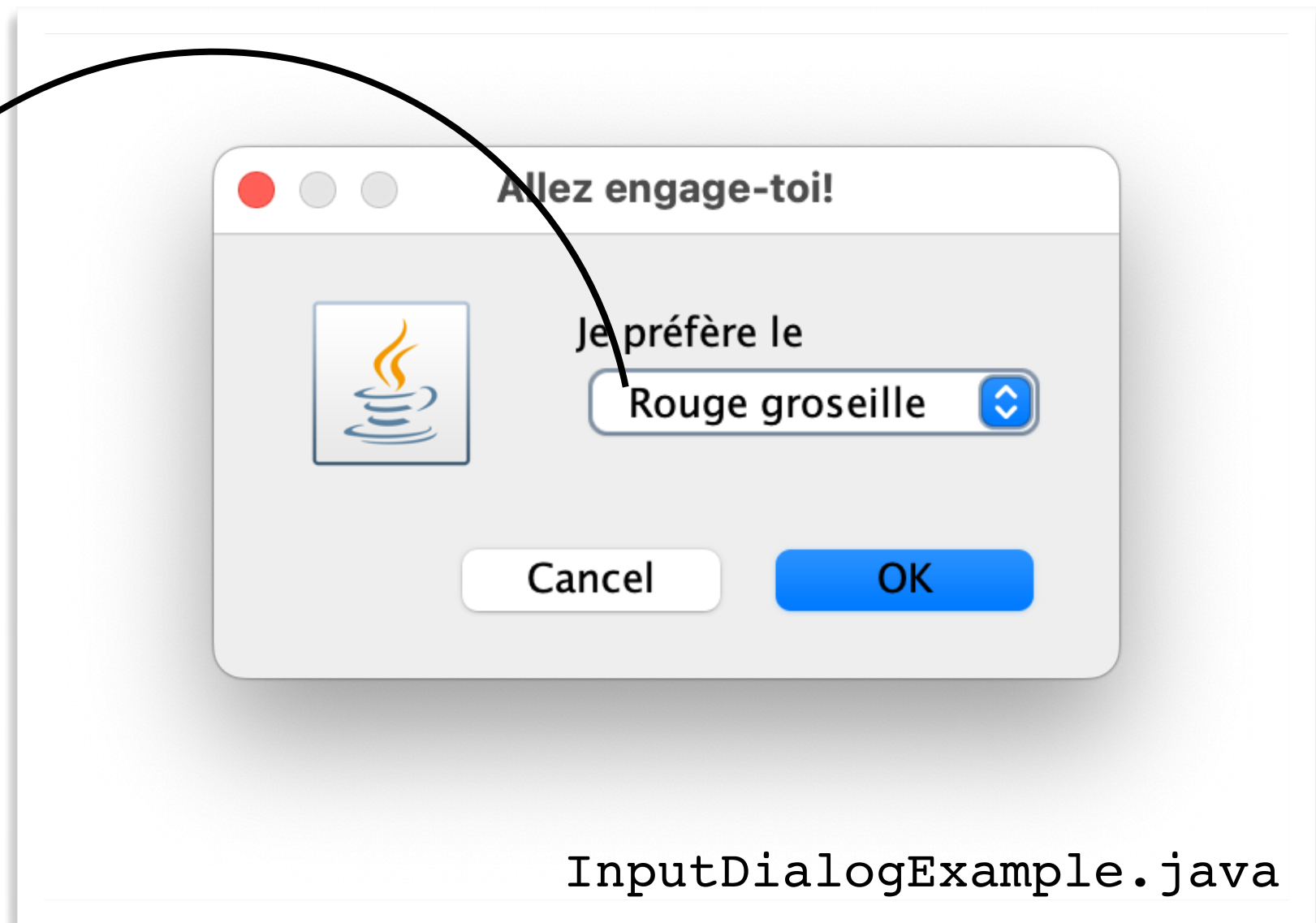
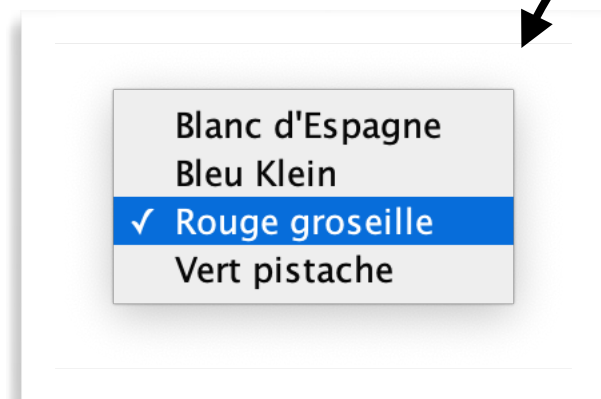
- `showConfirmDialog`
 - un titre, une question, oui - non - annuler
 - un type : `ERROR_MESSAGE`, `QUESTION_MESSAGE`, `INFORMATION_MESSAGE`, `WARNING_MESSAGE`, `PLAIN_MESSAGE`
- valeurs renvoyées : `YES_OPTION` (ou `OK_OPTION`), `NO_OPTION`, `CANCEL_OPTION`, `CLOSED_OPTION`



- `showOptionDialog`
 - un titre, une question, des options, une option par défaut
 - renvoie l'indice de l'option dans la collection, ou `CLOSED_OPTION`

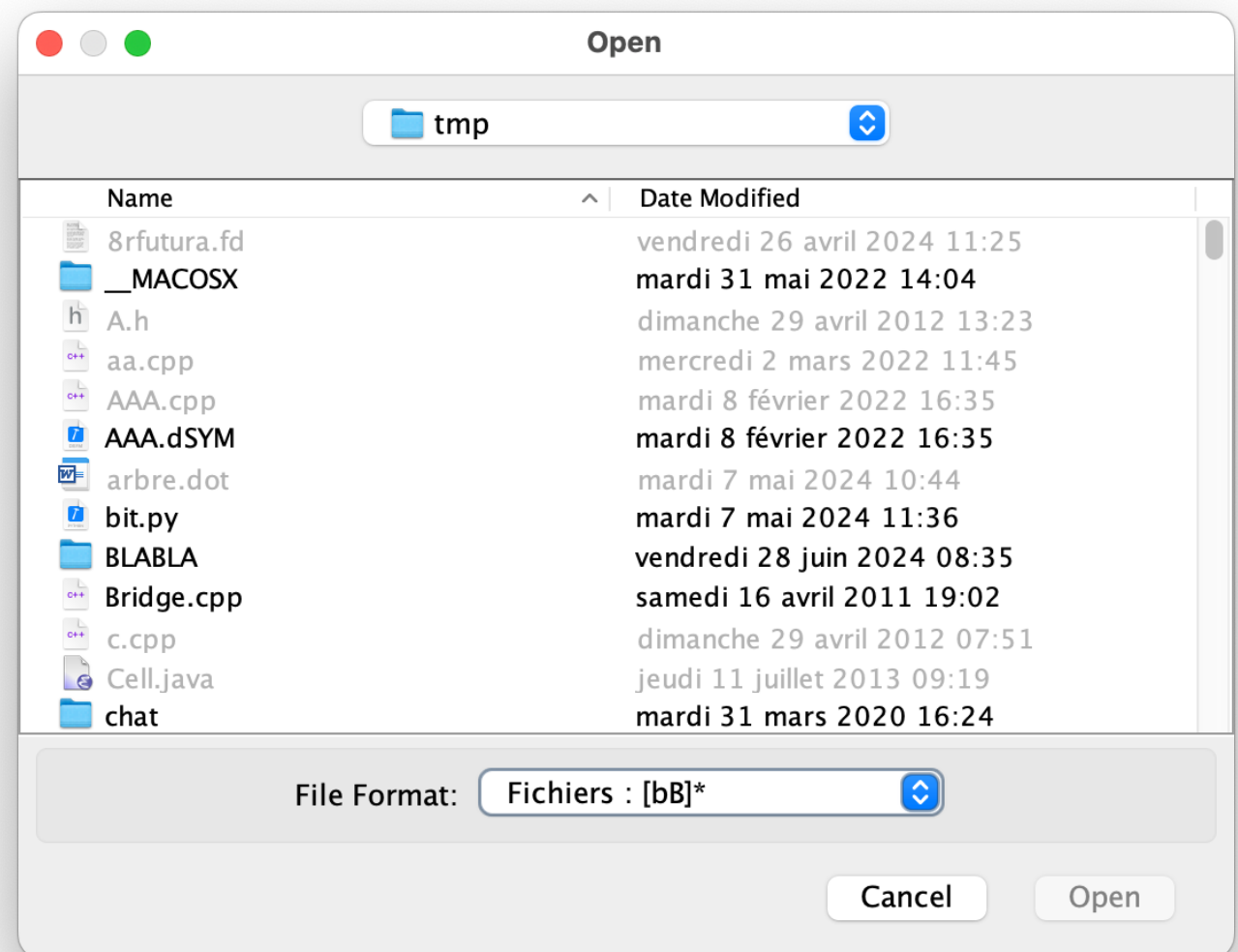


- `showInputDialog`
 - un titre, une question, des options, une option par défaut
 - renvoie l'objet sélectionné ou `null`



- Un autre type de dialogue utile est très courant est celui permettant de choisir un fichier en vue de le lire ou d'y écrire
- la classe `JFileChooser`
 - `showOpenDialog`
 - `showSaveDialog`
 - renvoient `CANCEL_OPTION`, `APPROVE_OPTION` ou `ERROR_OPTION`

- constructeurs
 - `JFileChooser()` dans le répertoire par défaut
 - `JFileChooser(File)` placé dans le répertoire
 - `JFileChooser(String)` placé dans le répertoire

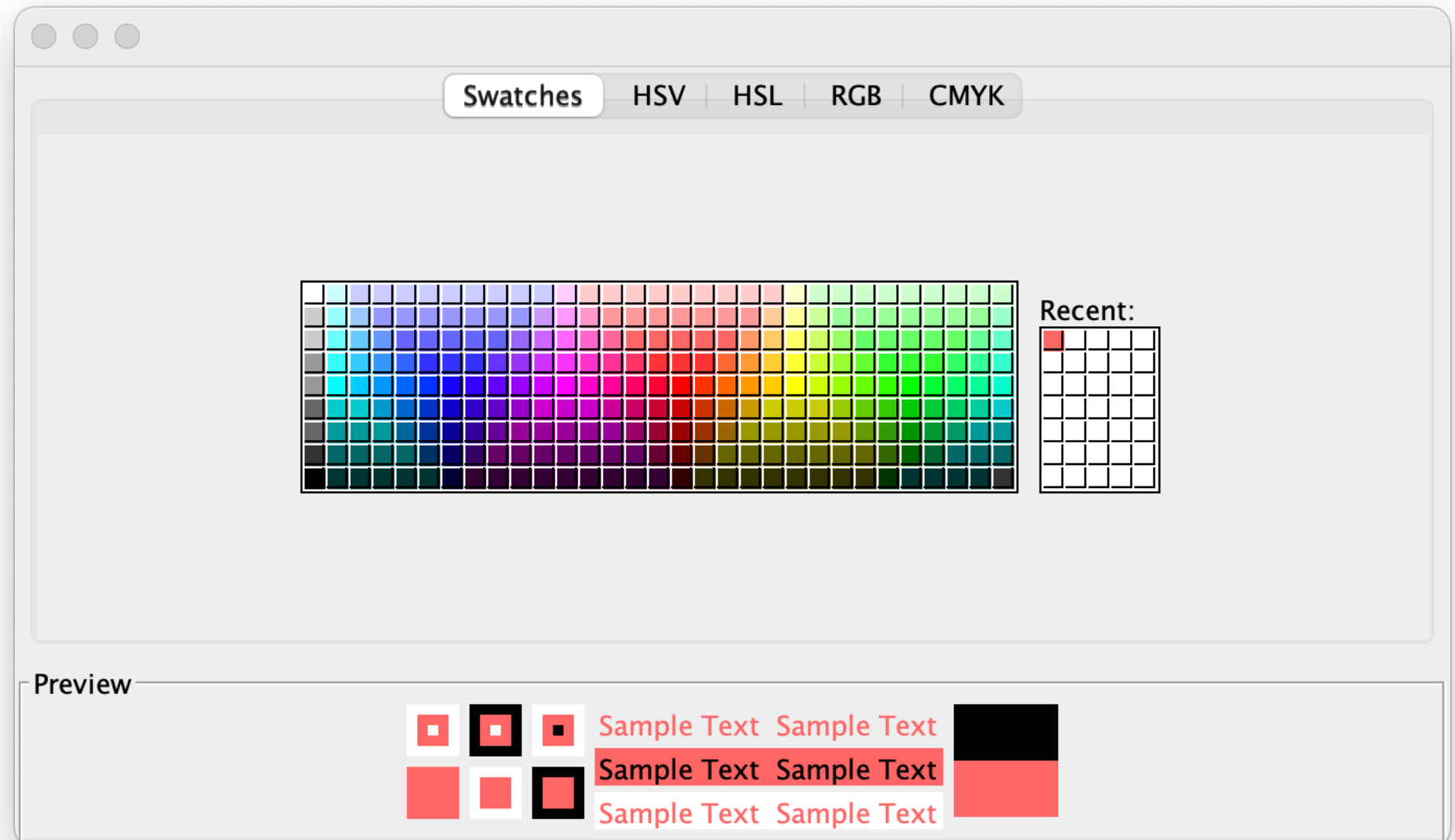


- une fois revenu de `show*Dialog`
- on peut interroger l'instance pour récupérer la sélection
 - `File getSelectedFile()`
 - etc.
- Rappel : `File` représente un objet quelconque du système de fichier...

- `setMultiSelectionEnabled(boolean)`
- `setFileSelectionMode(int mode)`
 - `FILES_ONLY,`
`DIRECTORIES_ONLY,`
`FILES_AND_DIRECTORIES`
- `setFileHiddingEnabled(boolean)`
- `setFileFilter(FileFilter)`
- `addChoosableFileFilter(FileFilter)`

- la classe abstraite `FileFilter` possède deux méthodes
 - `boolean accept(File)`
 - permet de filtrer ou non le fichier en paramètre
 - `String getDescription()`
 - à des fins descriptives
- Il existe une implémentation de base
 - `FileNameExtensionFilter`

- une autre dialogue typique est celui permettant la sélection d'une couleur
- la classe JColorChooser



- trois fonctionnements possibles offerts par défaut
 - dialogue modal renvoyant la couleur sélectionnée
 - `Color showDialog(...)`
 - dialogue avec `Listener`
 - `JDialog createDialog(...)`
- utilisation du `JColorChooser` comme composant et *capture* des modifications de couleur

- Rappel : Swing utilise le MVC pour ses composants
 - JButton → ButtonModel
 - getModel()
 - JColorChooser → ColorSelectionModel
 - getSelectionModel()

- L'interface

`javax.swing.colorchooser.ColorSelectionModel`

- `void addChangeListener(ChangeListener)`
- `void removeChangeListener(ChangeListener)`
- `Color getSelectedColor()`
- `void setSelectedColor(Color)`

- l'interface `javax.swing.event.ChangeListener`
- `void stateChanged(ChangeEvent)`

