-Sommaire-

- 1. Présentation
- 2. La POO
- 3. La Structure
- 4. La GUI
- 5. Les Fonctionnalités
- 6. Le Réseau

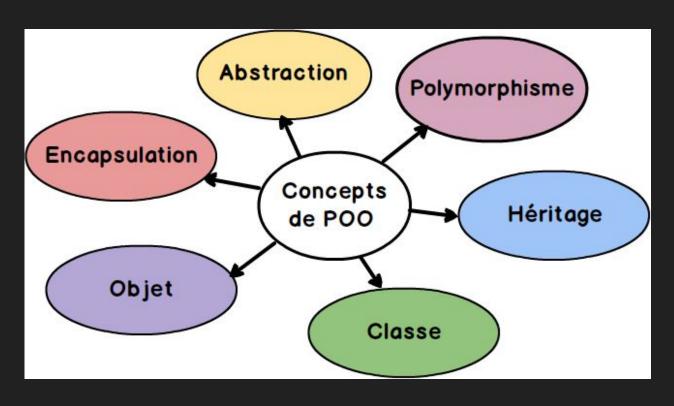


Projet informatique

Logiciel de Chat - Niveau Expert

		ChatChat	
Connexion	Hérbergement	?	
	s le logiciel ChatCl r accéder a l'aide.	hat ! :D	
/?		E	invoyer

La POO? Mais qu'est-ce que c'est?



Découverte

Projet

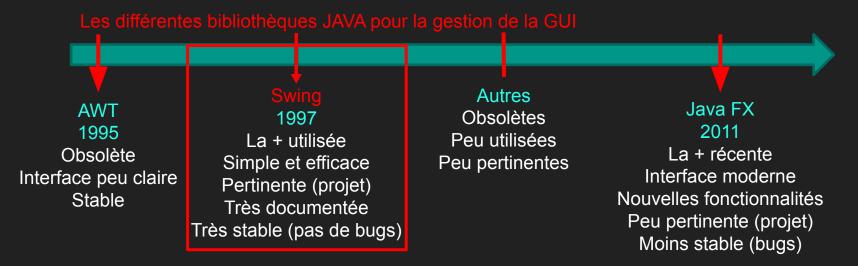
Swing

Socket

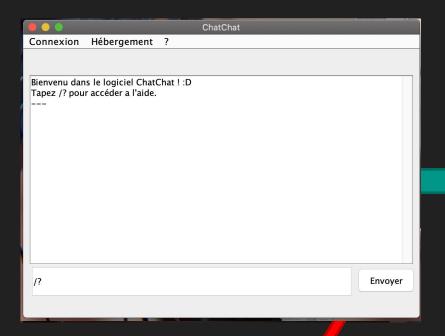
La structure globale de notre programme

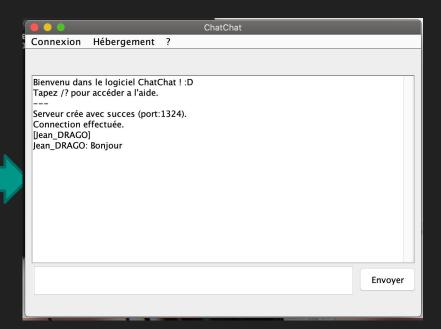
```
public class ChatChat implements Runnable, ActionListener, ComponentListener, KeyListener
早{
 class ReceivedMessagesHandler implements Runnable
public class Server implements Runnable {
 class User
class UserHandler implements Runnable
```

La gestion de la GUI (interface graphique)

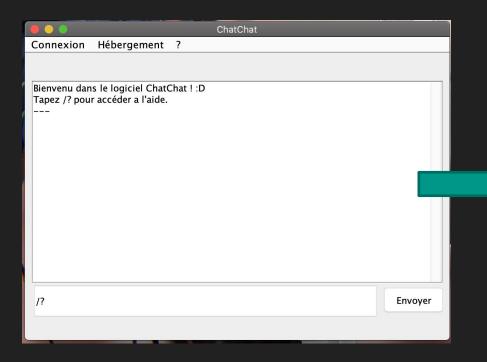


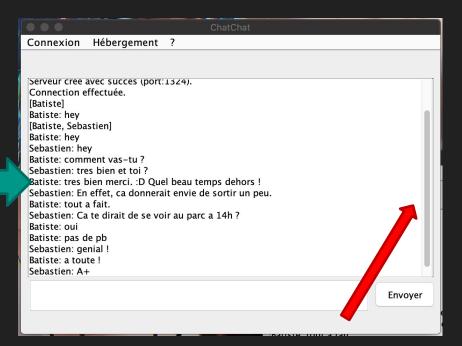
Classe JFrame (objet frame) La fenêtre créée et agrémentée d'icônes ("Aide",...)
Classe JTextField (objet textfield) La barre de saisie du message de taille 1 ligne texte
Classe JTextArea (objet textarea) La zone texte principale où sont affichés les messages envoyés
Classe JButton (objet bouton) Le bouton d'envoi du message saisi



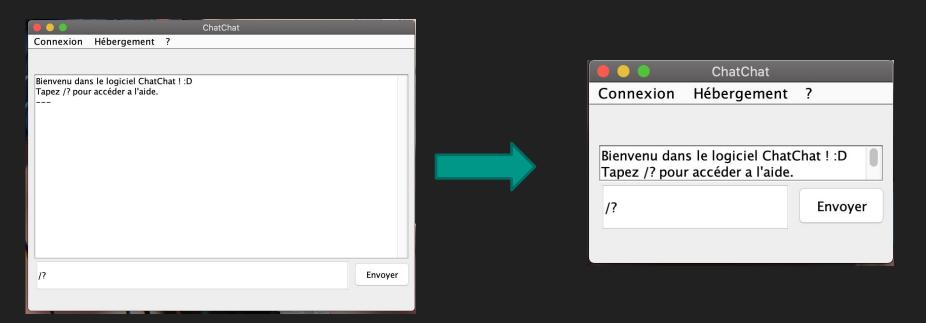


private void validateInput()

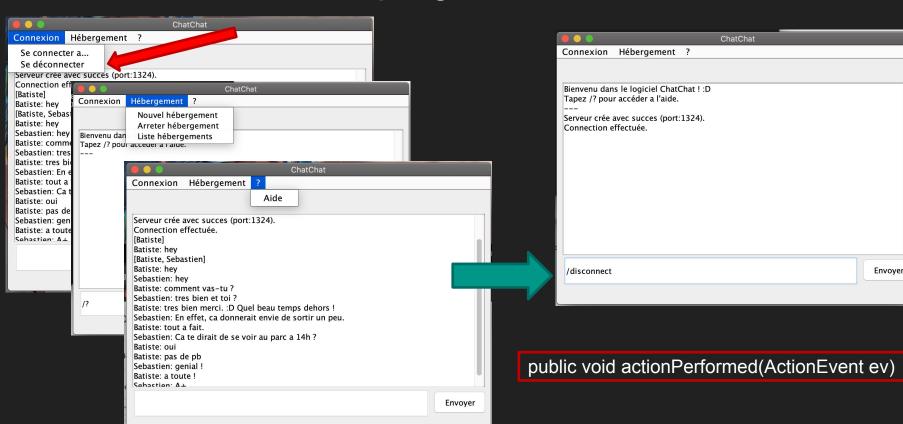




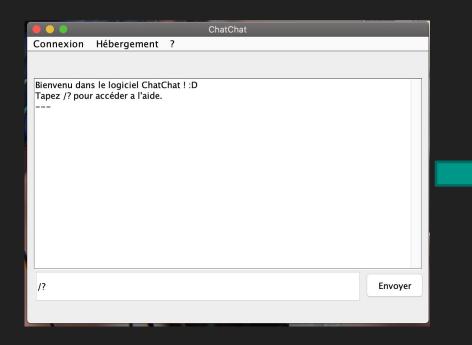
public void write(String message)

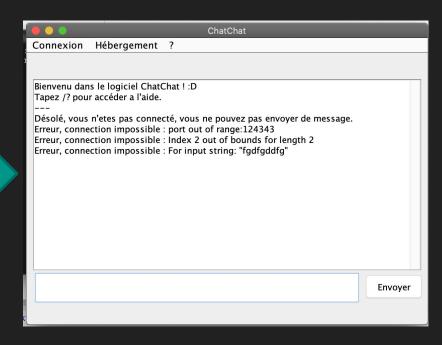


private void adaptComponentsBounds()



Envover





Le réseau

- Socket
- SocketServer
- Gestion des flux

Recherche

- → Exemples
- Forums
- → Documentation

```
Client
```

```
1. OutputStream -->\
```

Socket <--> network <--> ServerSocket

4. InputStream <--/

Server

/--> 2. InputStream -->

\<--3. OutputStream ←

Source: stackoverflow.com

La gestion des commandes utilisateurs

- Mécanisme des "Exceptions"
- Fonction handleCommand(String command)

```
private void handleCommand(String command)
    String[] subCommands = command.split(" ");
    if( subCommands[0].equals("?") )
    else if( subCommands[0].equals("clear") || command
    else if( subCommands[0].equals("startserver")
    else if( subCommands[0].equals("stopserver") )
    else if( subCommands[0].equals("connect") )
    else if( subCommands[0].equals("listserver") )
    else if( subCommands[0].equals("disconnect") )
    else if( subCommands[0].equals("getip") )
    else
```

Exemple de la commande "startserver"

```
else if( subCommands[0].equals("startserver") || subCommands[0].equals("news
{
    try { // create a new server
        final int port = Integer.parseInt(subCommands[1]);
        servers.add(new Server(port));
        new Thread(servers.get(servers.size()-1)).start();
        write("Serveur cr\u00E9e avec succes (port:"+port+").");
    }
    catch(Throwable e)
    {
        write("Erreur, impossible de cr\u00E9er le server: "+e.getMessage())
    }
}
```

=> Le message d'erreur lié aux exceptions est affiché.

Merci d'avoir visionné notre présentation