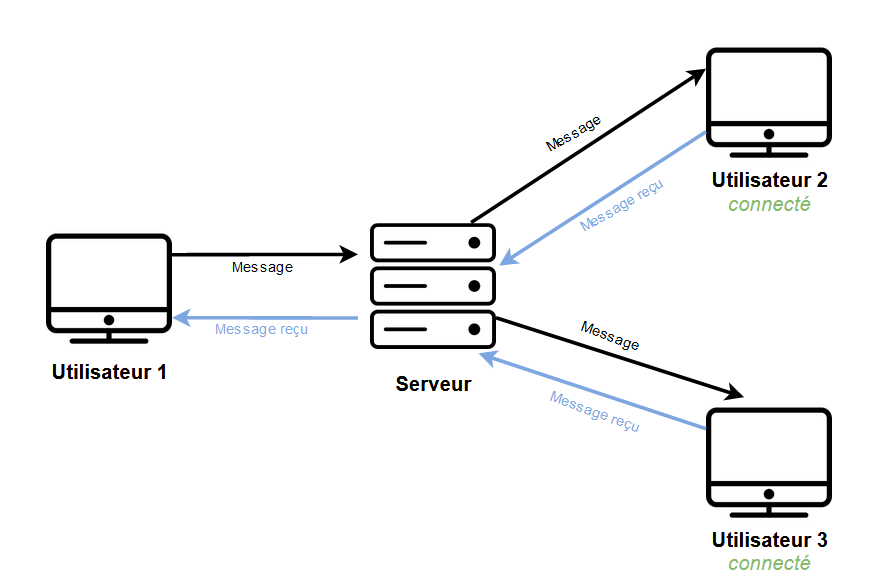
# Protocole de communication interface utilisateur/serveur

Pour pouvoir représenter les types de messages échangés entre l’interface utilisateur (UI) et le serveur, on schématisera les différentes situations selon le code suivant :

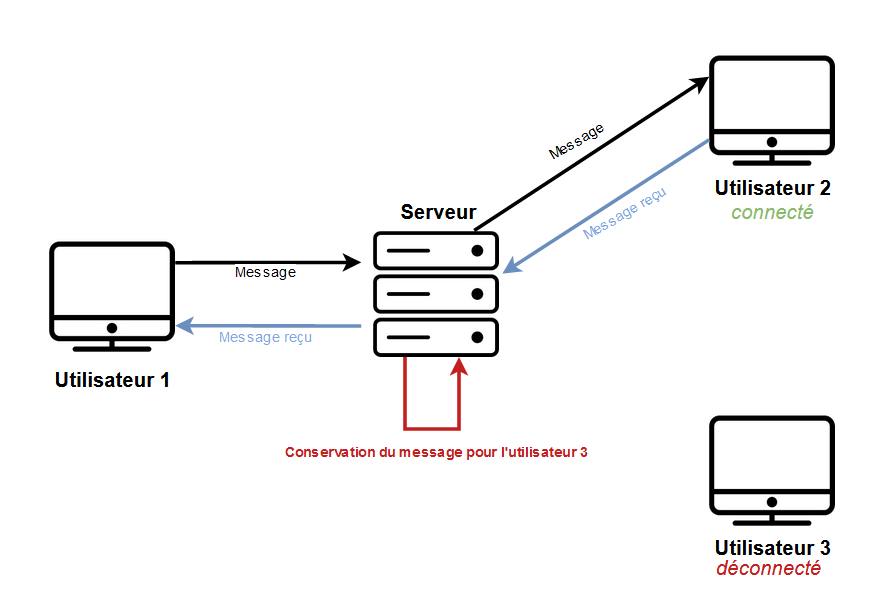
* Les messages échangés sont écrits normalement, tandis que les actions sont en gras.
* Les accusés de réceptions sont représentés par la couleur bleue.
* En vert, il s’agira d’indiquer le statut « connecté » ou l’action de connexion.
* Le rouge représentera le statut « déconnecté » ou les actions effectuées dans ce cadre.

Dans les scénarios suivant, on considère qu’on a 3 utilisateurs. L’utilisateur 1 interagira, via le serveur, avec le groupe G composé de l’utilisateur 2 et 3.

## Scénario 1 : Envoi de message à des utilisateurs connectés



## Scénario 2 : Envoi de message à un utilisateur déconnecté

Le serveur doit envoyer le message envoyé par l’utilisateur 1 à l’utilisateur 3 mais ce dernier est déconnecté. Il sait qu’il doit l’envoyer une fois qu’il sera connecté (voir scénario 3).

## Scénario 3 : Envoi d’un message stocké à un utilisateur qui vient de se connecter

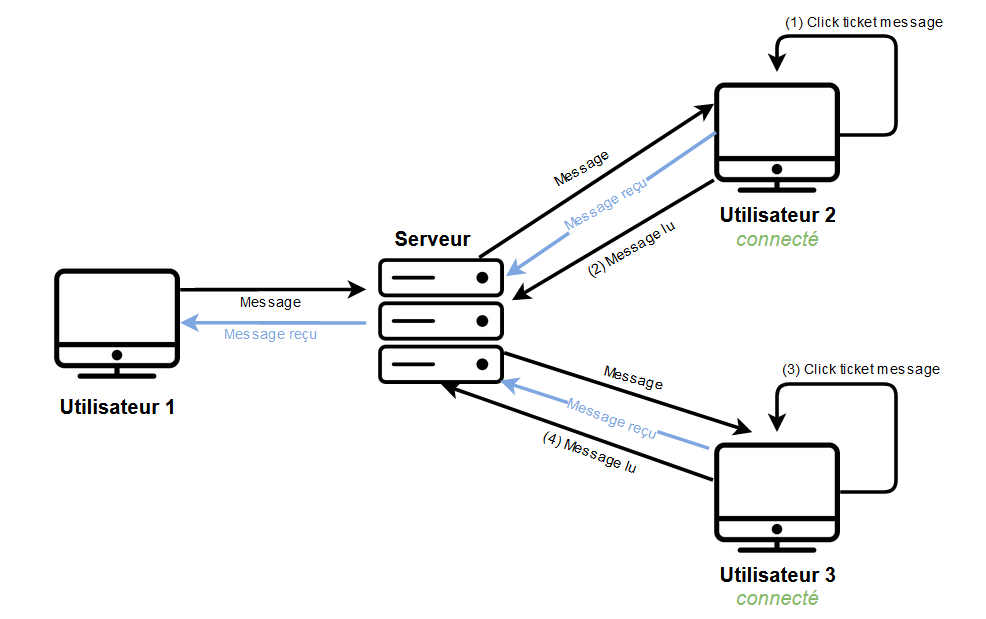
Une fois que l’utilisateur 3 s’est connecté, il reçoit tous les messages à sa destination que le serveur a conservé.



## Scénario 4 : Envoi d’un message et lecture par les destinataires

Ce scénario fait suite au scénario 1. Quand les utilisateurs 2 et 3 ont reçu le message de l’utilisateur 1 via le serveur, ils le lisent. Cette action est représentée par la sélection du ticket contenant le message. L’information sera alors transmise systématiquement au serveur qui mettra à jour le statut du message dans la base de données.

Les actions clés du scénario sont numérotées sur le schéma car l’ordre importe.



## Scénario 5 : Création d’un fil de discussion

Ce scénario illustre la demande de l’utilisateur 1 de créer un fil de discussion avec le groupe G.

Les informations relatives au fil de discussion (transmises au serveur) sont composées des informations de l’utilisateur 1, du titre du fil ainsi que le nom du groupe destinataire.

