

Manuel d'utilisation de l'Optimiseur de Coupe en réseau

IED Paris 8 – Licence d'Informatique L2

L'utilisateur possède en guise de matière première un certain nombre de barres (ou cylindres, baguettes, longueurs de corde...), éventuellement de dimensions différentes, et souhaite pouvoir les découper en un certain nombre de tronçons de différentes longueurs.

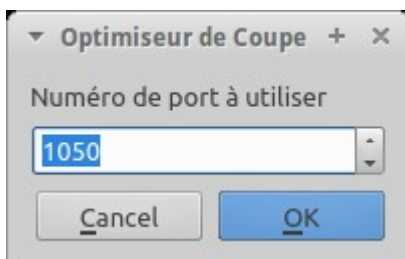
Ce programme permet de définir quelle sera la meilleure combinaison de coupes, celle qui générera le moins de chutes (autrement dit, celle qui laissera la chute finale la plus grande possible).

Installation

Afin d'installer le serveur ou le client de l'Optimiseur de Coupe, il faut lancer la commande `qmake` sur les fichiers `.pro` puis la commande `make`.

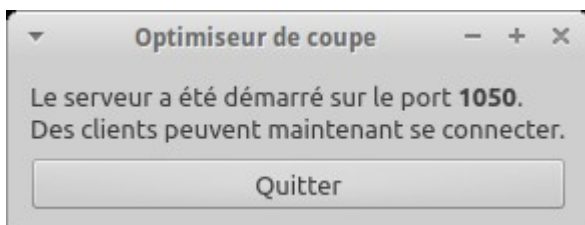
Serveur

Lors du lancement du serveur, on vous demande d'entrer le numéro de port à écouter :

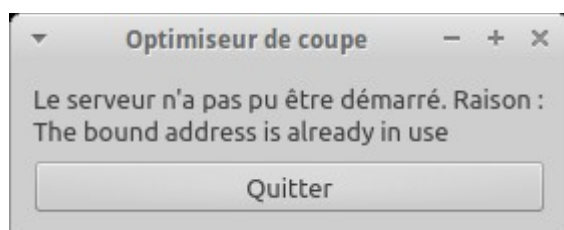


Une fois le numéro de port choisi, cliquez sur '**OK**'.

Une fenêtre vous indique que le serveur est bien lancé.

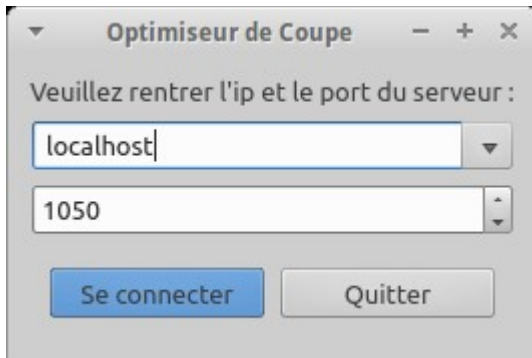


Le serveur vous tiens au courant en cas d'erreur :



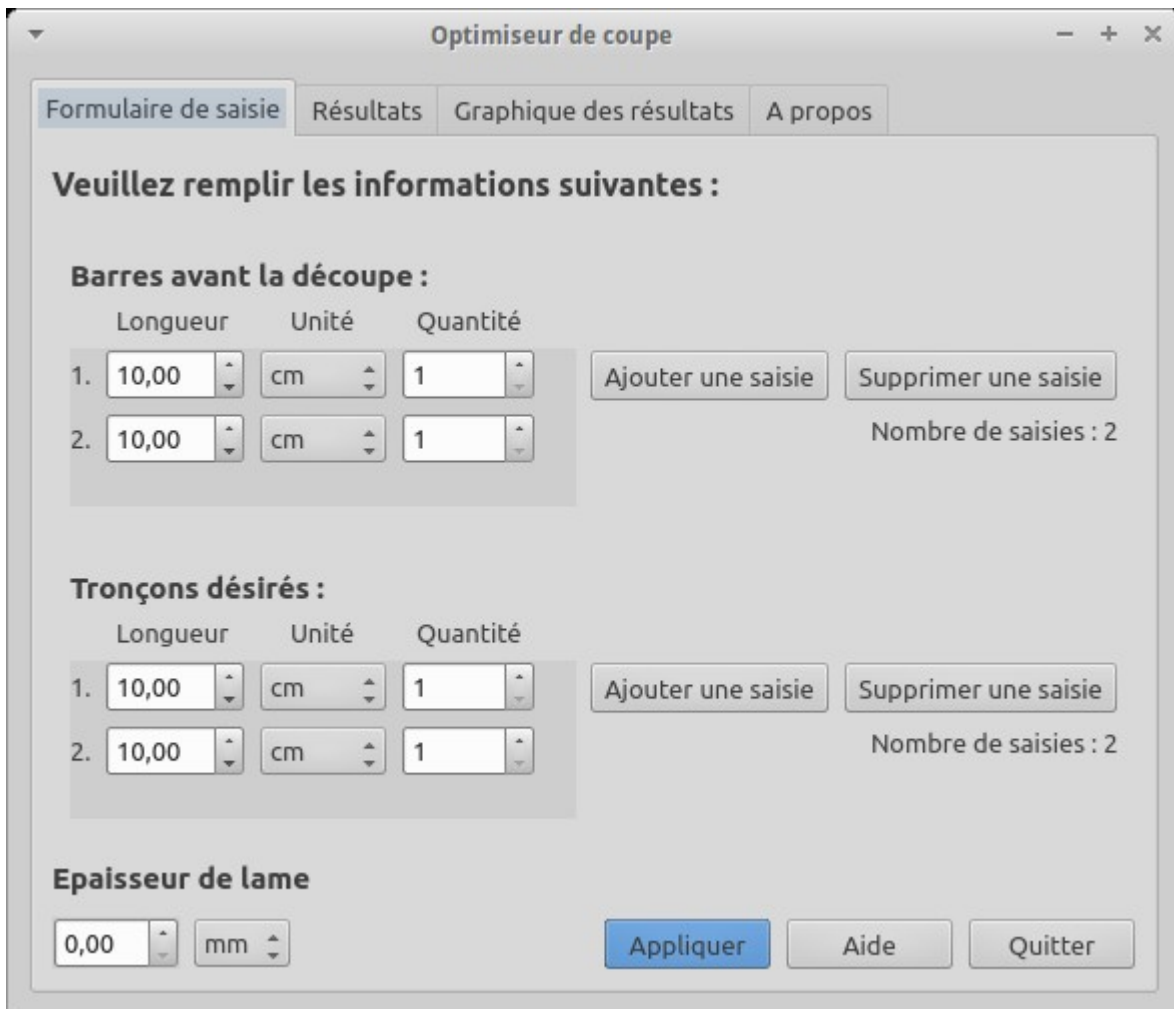
Client

Une fois le client lancé, rentrez l'ip et le port écouté par le serveur :



The screenshot shows a window titled "Optimiseur de Coupe" with a close button (X) in the top right corner. The text "Veuillez rentrer l'ip et le port du serveur :" is displayed. Below it, there are two input fields: the first contains "localhost" and the second contains "1050". At the bottom, there are two buttons: "Se connecter" (highlighted in blue) and "Quitter".

Une fois connecté, vous pouvez entrer les barres disponibles et les tronçons désirés : le client affichera la réponse du serveur. Vous pouvez cliquer sur le bouton « **Aide** » afin d'avoir plus d'informations concernant l'utilisation de l'Optimiseur de Coupe.



The screenshot shows a window titled "Optimiseur de coupe" with standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. Below the title bar, there are four tabs: "Formulaire de saisie" (selected), "Résultats", "Graphique des résultats", and "A propos". The main content area is titled "Veuillez remplir les informations suivantes :".

Under the heading "Barres avant la découpe :", there is a table with three columns: "Longueur", "Unité", and "Quantité".

	Longueur	Unité	Quantité
1.	10,00	cm	1
2.	10,00	cm	1

To the right of the table are two buttons: "Ajouter une saisie" and "Supprimer une saisie". Below the table, it says "Nombre de saisies : 2".

Under the heading "Tronçons désirés :", there is another table with the same columns: "Longueur", "Unité", and "Quantité".

	Longueur	Unité	Quantité
1.	10,00	cm	1
2.	10,00	cm	1

To the right of the table are two buttons: "Ajouter une saisie" and "Supprimer une saisie". Below the table, it says "Nombre de saisies : 2".

At the bottom, under the heading "Epaisseur de lame", there are two input fields: the first contains "0,00" and the second contains "mm". To the right of these fields are three buttons: "Appliquer" (highlighted in blue), "Aide", and "Quitter".