

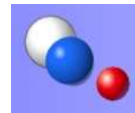
Nom : _____

Prénom : _____

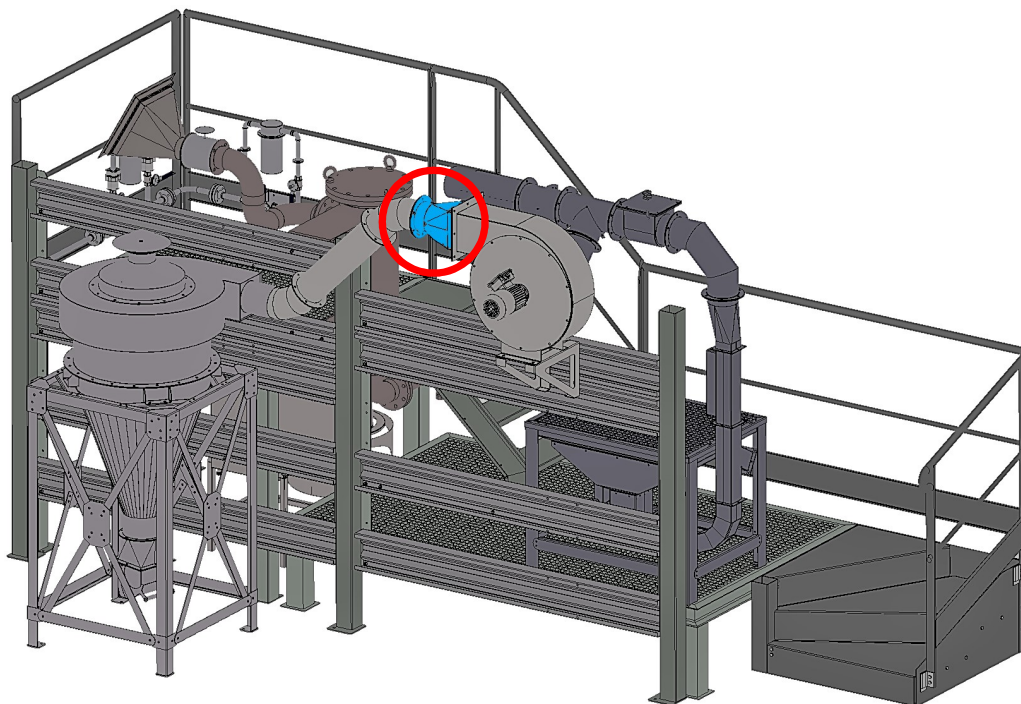
Date : _____

Technologie : DONNEES DE FABRICATION

UTILISATION DE SOLIDWORKS VERS OPTITOME VIA ACTCUT

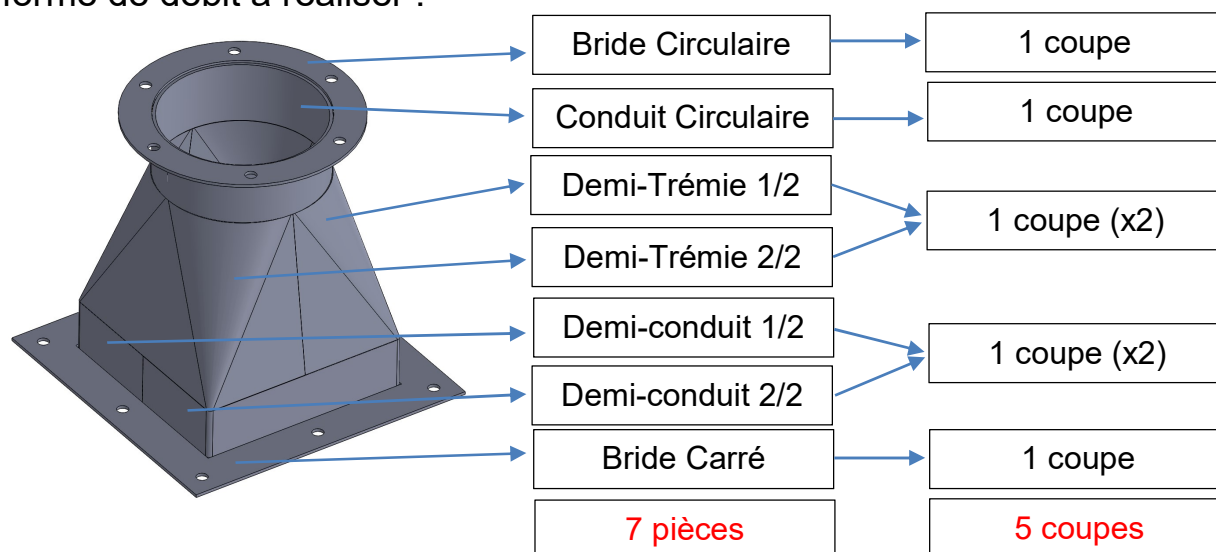


Dans le cadre d'une fabrication, il nous est demandé de réaliser la programmation des différentes pièces d'une modélisation 3D, afin d'en réaliser la découpe sur un banc de découpe plasma.

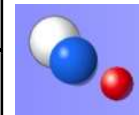


a. Répertorier les coupes en fonction des formes et des épaisseurs

Avant de commencer il faut répertorier le nombre de pièce à réaliser et le nombre de forme de débit à réaliser :



Nom : _____
 Prénom : _____
 Date : _____



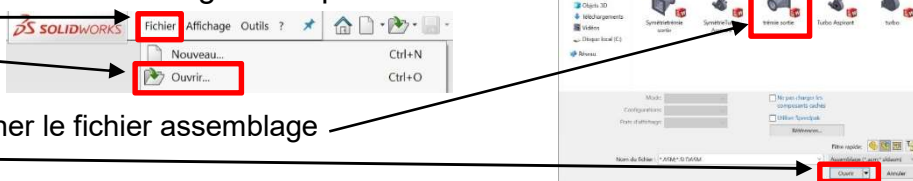
b. Création d'un « .DXF » pour chaque coupe

1- Ouvrir SolidWorks



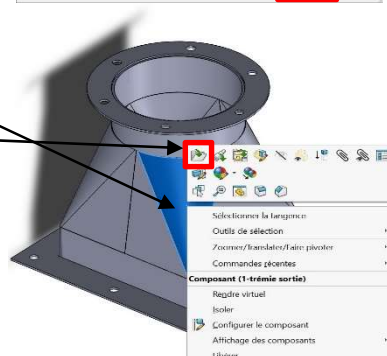
2- Ouvrir le fichier d'assemblage de la pièce

- Fichier
- Ouvrir
- Sélectionner le fichier assemblage
- Ouvrir



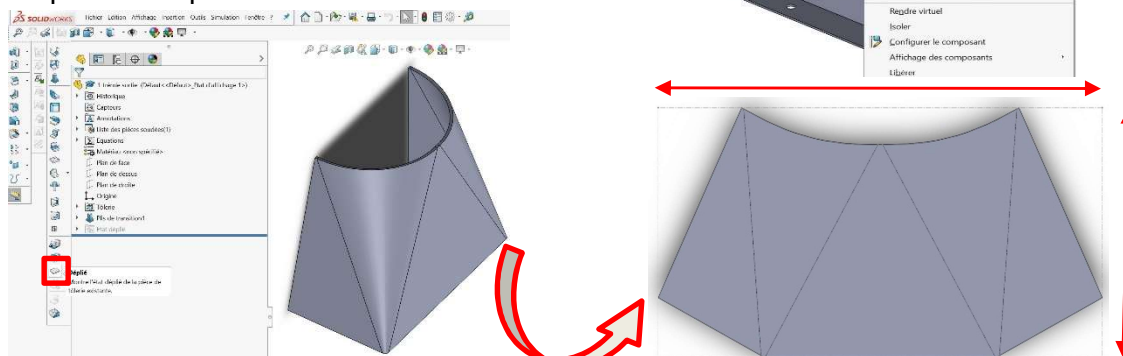
3- Ouvrir la pièce à découper

- Faire un clic droit sur la pièce à sélectionner
- Ouvrir la pièce



4- Déplier la pièce à découper

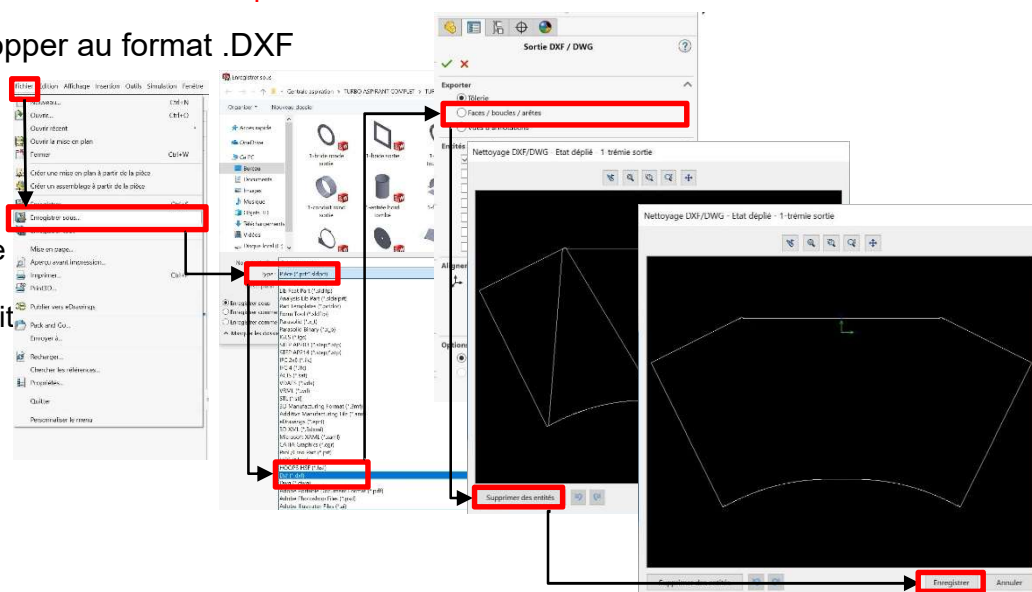
- Cliquer sur déplier



- On peut alors remarquer qu'en dépliant la pièce, le rectangle capable apparaît, on pourra alors utiliser les côtes relevées sur celui-ci pour effectuer une mise en tôle.

5- Enregistrer le développer au format .DXF

- Fichier
- Enregistrer sous
- Type : Dxf(.dxf)
- Enregistrer
- Face/Boucle...
- Cliquer sur la face
- Valider
- Supprimer les entités
- Enregistrer



Nom : _____
 Prénom : _____
 Date : _____

Technologie : DONNEES DE FABRICATION

UTILISATION DE LOGITRACE VERS SOLIDWORKS



Afin de réaliser un programme de coupe nous utiliserons le logiciel « ACTCUT » qui traduit un plan « .dxf » en programme « code G » lisible par l'Optitome, en passant par la réalisation d'un calepinage en fonction du format de tôle voulu.



c. Création d'un fichier « .DPR » pour chaque coupe

1- Ouvrir Actcut



2- L'interface actcut s'ouvre

3- Faire le choix du post processeur

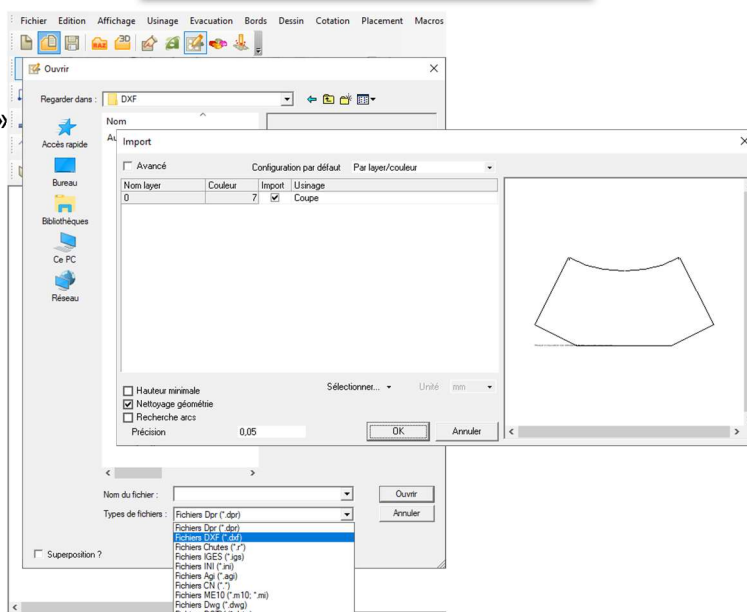
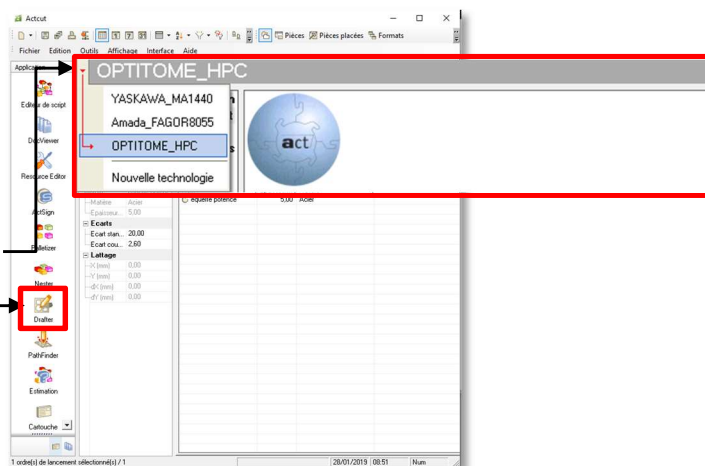
- Dérouler le menu
- Choisir OPTITOME HPC

4- Ouvrir Drafter

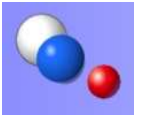


5- Ouvrir un fichier « .dxf »

- Ouvrir
- Type de fichiers «.dxf »
- Ouvrir
- Import => OK

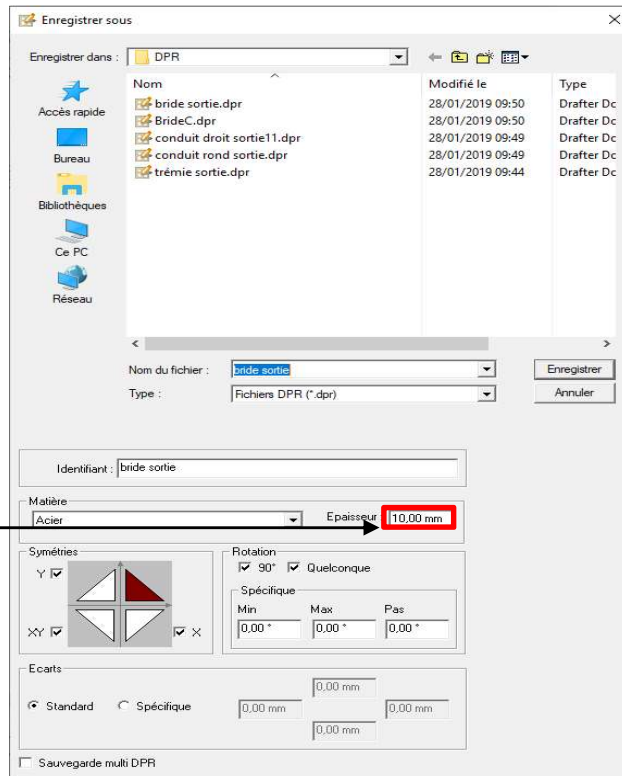
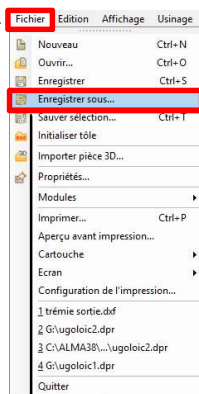


Nom : _____
 Prénom : _____
 Date : _____



6- Enregistrer en fichier découpe « .dpr » qui sert à la mise en tôle

- Fichier
- Enregistrer-sous
- Nom du fichier
- Type « .dpr »
- Régler l'épaisseur
- Enregistrer

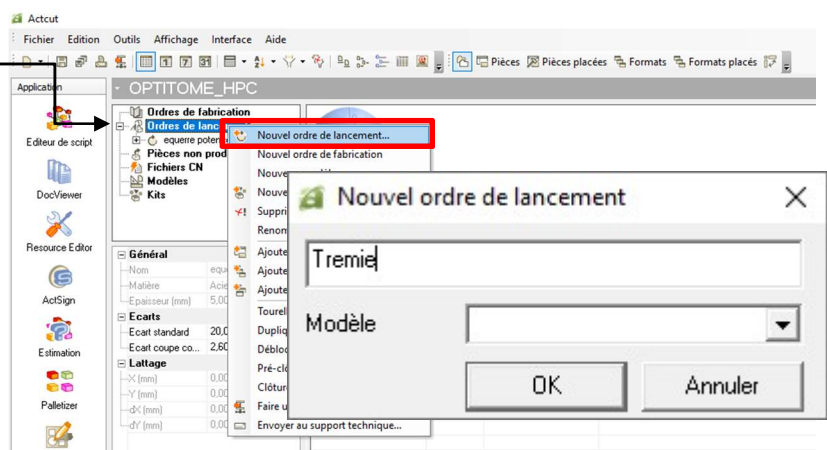


7- Fermer Drafter

d. Création d'une mise en tôle

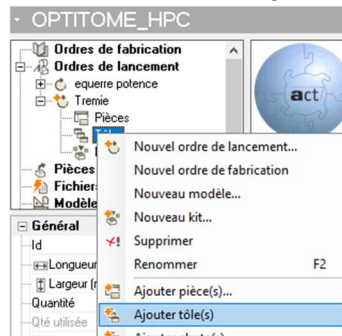
1- Créer un ordre de lancement

- Clic droit sur ordre de lancement
- Nouvel ordre de lancement
- Nommer l'ordre de lancement
- OK



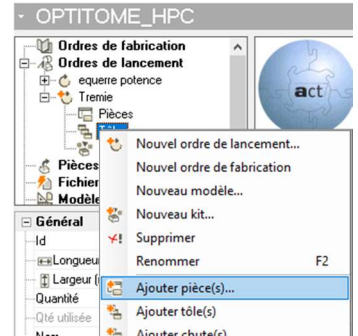
2- Créer une tôle

- Clic droit sur Tôles
- Ajouter Tôles



3- Insérer une pièce

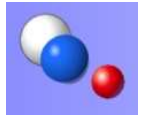
- Clic droit sur Pièces
- Ajouter Pièces



Nom : _____
 Prénom : _____
 Date : _____

Technologie : DONNEES DE FABRICATION

UTILISATION DE LOGITRACE VERS SOLIDWORKS



4- Vérifier le nombre de pièces dans le programme

- Dans pièces on doit retrouver le même nombre de pièce que l'on veut découper.

Info	Explorer	Interface	Nomenclature
Nom du fichier	Quantité i...		
\\SRVPXE\plasma\CARRE\...	1		
\\SRVPXE\plasma\CARRE\...	1		
\\SRVPXE\plasma\CARRE\...	1		
\\SRVPXE\plasma\CARRE\...	1		
\\SRVPXE\plasma\CARRE\...	1		
\\SRVPXE\plasma\CARRE\...	1		
\\SRVPXE\plasma\CARRE\...	1		

7 pièces

5- Ouvrir Nester



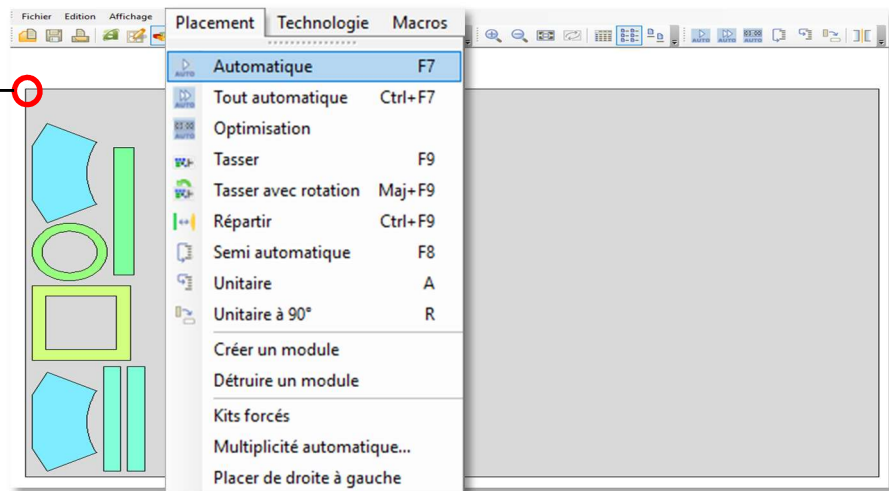
6- Créer un placement de pièce en automatique

- Placement
- Automatique

Une fois placées en automatique les pièces peuvent être déplacées grâce à l'outil



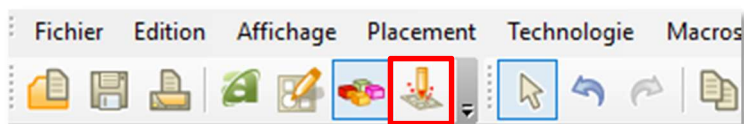
Origine départ programme sur OPTITOME



e. Programmation « code G »

1- Passer directement de Nester à Pathinder

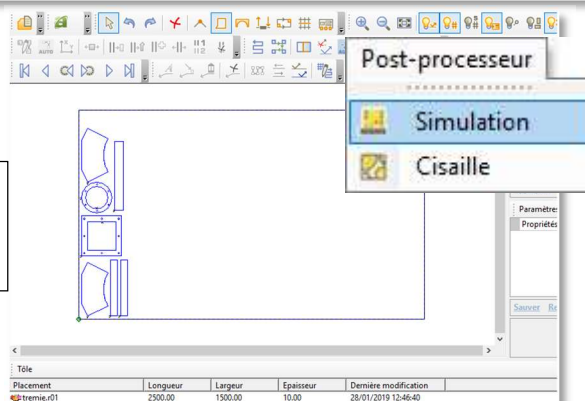
- Pathinder



2- Programmer en « code G »

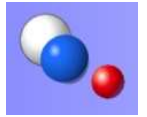
- Post-processeur
- Simulation

Le programme se crée automatiquement en même temps que la simulation.



- Fermer Pathinder
- Fermer Nester

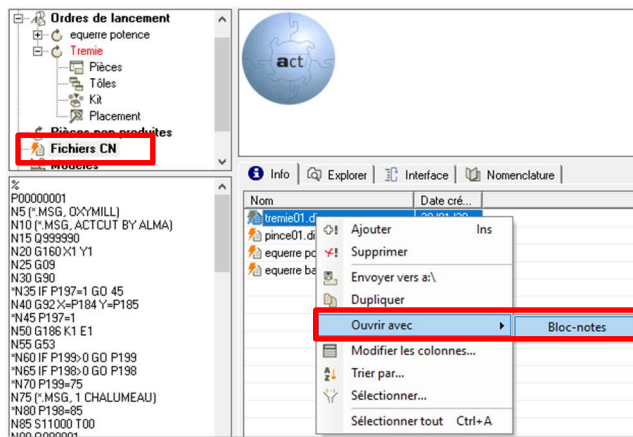
Nom : _____
 Prénom : _____
 Date : _____



f. Transférer le programme sur l'optitome

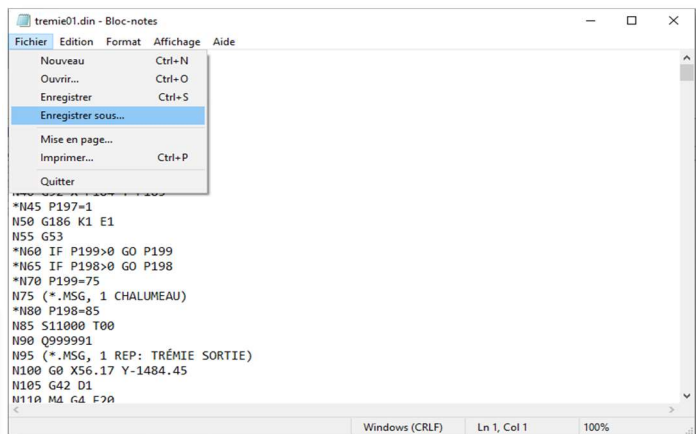
- 1- Ouvrir le fichier .din
 Dans ACTCUT :
- Fichier CN
 - Clic droit sur le fichier
 - Ouvrir avec
 - Bloc-notes

Le fichier s'ouvre



- 2- Enregistrer le fichier sur le réseau
- Fichier
 - Enregistrer sous...
- Placer le fichier dans :

- Bureau
- Application
- Chaudronnerie
- Plasma
- Dossier Professeur



Une fois enregistrer, ouvrir le dossier et modifier l'extension du fichier en le renommant (de x.din.txt à x.din)

- 3- Récupérer le fichier sur l'optitome

- Allumer l'optitome
- Onglet 1 => Fichier(1) => réseau(2) => Nom du Professeur => Entrer dans fichier(3) => Charger(4)

(2)



(3)

(1)



(4)

