**Exercice 21**

Client : **Simonin**

Cher Monsieur,

Nous faisons suite à notre appel et souhaiterions que vous construisiez un escalier métallique noir (Limon en acier, Themopoudré RAL 9005 Satiné).

Les détails sont les suivants:

- La dernière marche est une petite platforme

- Les dimensions nécessaires sont indiquées sur les plans ci-joints

- Les marches doivent inclure une structure en métal qui permette de poser simplement des planches de bois dessus (et les attacher avec visses et boulons)

- Une fois construite, je viendrai chercher la structure dans vos locaux à Rolle

Pourriez-vous svp nous établir un bref devis?

Courtoises salutations,

Yann Simonin

Suite à ce mail calculer le prix pour la fabrication sans pose de cet escalier, ceci est comme la passerelle un cas réel à vous d’essayer de combler les inconnues du client par votre professionnalisme.

**Matière principale :**

Selon liste tubes 20.— le mètre,

Méplat acier 3.— le kg,

thermo poudrage 110.— le m2,

Distance du chantier 11km

Bureau technique selon plan reçu à reprendre pour plan de fabrication.

Montage par le client.

**Frais de coupe : 5%**

**Frais généraux sur MP : 15%**

**Matière auxiliaire :**

**Frais généraux su MA : 6%**

**Sous-Traitants :**

Zingage à chaud 2.80 kg (poids des pces

Salaire moyen : 30 Frs/h

**Frais généraux sur salaire : 168%**

**Frais généraux d'administration et de vente : 13%**

**Risque et bénéfice : 10%**

**Rabais : 2%**

**Escompte : 2%**

**TVA**

Frais de km 2 .- le km