

## Document élève :

### Contexte :

M. Canot a acheté une maison en bois à rénover, les anciens propriétaires lui ont fourni un ensemble de documents :

**Document n°1 :** *Consommation annuelle d'électricité : 10 575 kWh*

*0.1244 € en heure creuse*

*0.1593 € en heure pleine*

*Puissance souscrite : 12 kVA*

**Document n°2 :** *La maison fait une surface de 100 m<sup>2</sup> sur deux étages*

**Document n°3 :** *Plaque signalétique des radiateurs. La maison est équipée de 11 radiateurs électriques :*



**Problématique générale :** *Quels travaux peut effectuer M.Canot pour avoir la meilleure rénovation possible ?*

Information complémentaire :

M. Canot trouve ses factures de consommation électrique élevée et a lu sur internet :

*« En moyenne une maison de 100 m<sup>2</sup>, peut espérer payer des factures autour de 80€/mois en électricité. »*

Suite à cela, M. Canot décide de faire appel à un artisan pour avoir une étude de sa maison. Il a une enveloppe globale de 25 000 € pour réaliser l'ensemble des travaux.

Voici le devis réalisé par l'entreprise de rénovation :

# Devis

ZOK rénovation

Date : 9/15/2018  
N° FACTURE 480  
Date d'expiration : 2019

À M. CARNOT  
ZOK  
Rue Georges Simon  
Amiens  
Réf client ZOK4809

| Vendeur | Tâche | Méthode d'expédition | Conditions de livraison | Date de livraison | Modalités de paiement   | Échéance |
|---------|-------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|----------|
|         |       |                      |                         |                   | Paiement à la réception |          |

| Qté | N°article | Description  | Prix unitaire | Remise                | Total de la ligne |
|-----|-----------|--|---------------|-----------------------|-------------------|
| 1   |           | Isolation du toit sur l'ensemble de la surface (130m <sup>2</sup> )          | 7 800         |                       | 7 800             |
| 2   |           | Fenêtre pour le séjour, à double vitrage avec comme dimension : 1 m x 1.20 m | 240           |                       | 480               |
| 1   |           | Baie vitrée pour le salon, à double vitrage avec dimension : 2,30 m x 2.10 m | 1 000         |                       | 1 000             |
| 2   |           | Velux à l'étage à double vitrage avec dimension : 1 m x 1 m                  | 260           |                       | 520               |
| 1   |           | Isolation par l'extérieur de la maison, sur les deux étages.                 | 18 542        |                       | 18 542            |
| 7   |           | Radiateurs à inertie (changement sur la totalité de la maison)               | 120           |                       | 2 800             |
|     |           |  |               | Pourcentage de remise |                   |
|     |           |  |               | Sous-total            | 30 142            |
|     |           |  |               | Taxes ventes          |                   |
|     |           |  |               | Total                 |                   |

Pour accepter ce devis, signez ici et renvoyez-le :

*Merci de votre commande !*