

BATI RENOV 37

Carrelage Marbre Salle de
bains

SARL au capital de 50 000
euros

56 avenue Chanteloup
37400 AMBOISE
Téléphone : 02 47 57 77 77
Courriel : contact@bati-renov37.fr
Site internet : www.bati-renov37.fr

N° de RCS B345520951 Tours
SIRET : 345 520 951 00012
TVA intracommunautaire : FR10345520951
Code APE ou NAF : 4333Z

Compétences AGOrA

*Produire les documents liés au
traitement des relations «
clients »*

*Appliquer les procédures
internes de traitement des
relations « clients »*

Maths

*Rechercher, extraire et
organiser l'information*

Vous effectuez votre Période de Formation en Milieu Professionnel à la société « BATI RENOV 37 » dont l'activité est la pose de carrelage en intérieur et extérieur ainsi que la rénovation ou la création sur-mesure des salles de bains.

Madame VAUBAN, la gérante de cette entreprise de 12 salariés vous charge de mener à bien un dossier relatif à une proposition de prix.

MISSION

Madame VAUBAN a apprécié votre travail précédent. Elle vous charge ce jour de préparer le devis n° 809 à adresser à Mme et M. FERRAND.

VOTRE TRAVAIL

- Évaluer le nombre de mètres carrés, le nombre de mètres linéaires ainsi que le nombre de plinthes (annexe 1)
- Présenter le brouillon du devis n° 809 (annexe 2)
- Établir le devis à l'aide l'application « devis en ligne »

Documents à disposition

- Fiche de visite (document 1)
- Extrait des tarifs (document 2)
- Plans 3D des deux pièces (document 3)



Document 1 – Fiche de visite

 <p>Carrelage Marbre Salle de bains</p>	<p>BATI RENOV 37 SARL au capital de 50 000 euros 56, av. Chanteloup - 37400 AMBOISE Téléphone : 02 47 57 77 77 Courriel : contact@bati-renov37.fr Site internet : www.bati-renov37.fr</p>	<p>FICHE de VISITE</p>
<p>VISITE EFFECTUÉE le :</p>	<p><i>Date à définir en fonction de la date de la séance</i></p>	
<p>COMMERCIAL :</p>	<p><i>Samantha FABRE</i></p>	
<p>DEVIS DEMANDÉ par :</p>	<p>© Particulier € Professionnel <i>M. et Mme FERRAND</i> 21 rue de Tours – 37400 AMBOISE Téléphone : 02 47 55 25 40 – 06 09 12 45 37 Ferrand-amboise@sfr.fr</p>	
<p>DESCRIPTION des TRAVAUX :</p>	<p><u>Préparation du sol</u> Ragréage du sol avec un produit autolissant <u>Pose de carrelage</u> Sur une dalle béton pour une maison individuelle neuve : ⇒ Pièce n°1 : grès et plinthes imitation marbre ⇒ Pièce n°2 : grès cérame finition soft Voir le plan ci-joint <u>Pose de joints de carrelage</u></p>	
<p>DURÉE des TRAVAUX</p>	<p><i>2 journées complètes</i></p>	
<p>CONDITIONS DE VENTE :</p>	<p><i>Remise de 10 % sur le carrelage</i> Remise globale de 05 % Acompte de 20 % à verser à la commande, acompte de 30 % au début des travaux et le solde à la livraison</p>	

Document 2 - Extrait des tarifs

TARIF GAMME CARRELAGE SOL ET MUR GRÈS CÉRAME (extrait)

Réf.	Désignation	Dimension	Prix HT au m ²
C115	Grès cérame effet chêne naturel	15x90	29,99
C126	Grès cérame effet béton rectifié	60x60	30,99
C137	Grès cérame effet brillant	30x30	35,99
C148	Grès cérame imitation parquet vieilli	15x60	19,99
C159	Grès cérame imitation parquet moderne	20x90	27,99
C215	Grès cérame imitation marbre	90x90	31,99
C226	Grès cérame effet faïence	60x60	17,99
C237	Grès cérame effet grenailé	30x60	13,99
C248	Grès cérame effet bois décapé	90x90	37,99
C259	Grès cérame effet bois	15x60	16,99
C315	Grès cérame finition soft	75x75	48,99
C326	Grès cérame imitation terre cuite	25x90	21,99
C337	Grès cérame imitation travertin	40x80	42,99
C348	Grès cérame effet métal rouillé	60x60	35,99
C359	Grès cérame imitation quartzite gris	15x90	19,99



TARIF GAMME PLINTHE EN CÉRAMIQUE (extrait)

Réf.	Désignation	Dimension	Prix HT la pièce
P115	Plinthe céramique effet chêne naturel	08x33,33	01,99
P126	Plinthe céramique effet béton rectifié	08x33,33	01,99
P137	Plinthe céramique effet brillant	08x33,33	01,99
P148	Plinthe céramique imitation parquet vieilli	08x33,33	00,99
P159	Plinthe céramique imitation parquet moderne	08x33,33	01,99
P215	Plinthe céramique imitation marbre	08x33,33	01,99
P226	Plinthe céramique effet faïence	08x33,33	00,99
P237	Plinthe céramique effet grenailé	08x33,33	00,99
P248	Plinthe céramique effet bois décapé	08x33,33	01,99
P259	Plinthe céramique effet bois	08x33,33	00,99
P315	Plinthe céramique finition soft	08x33,33	01,99
P326	Plinthe céramique imitation terre cuite	08x33,33	01,89
P337	Plinthe céramique imitation travertin	08x33,33	01,99
P348	Plinthe céramique effet métal rouillé	08x33,33	01,99
P359	Plinthe céramique imitation quartzite gris	08x33,33	00,99

TARIF RAGRÉAGE (extrait)

Réf.	Désignation	Poids	Surface	Prix HT
R111	Ragréage sol extérieur	25 kg	5 m ²	29,90
R121	Ragréage sol autolissant	25 kg	5 m ²	24,90
R131	Ragréage poudre forte épaisseur	25 kg	5 m ²	34,90

TARIF MORTIER DE JOINTOIEMENT (extrait)

Réf.	Désignation	Poids	Surface	Prix HT
M111	Joint carrelage poudre gris moyen	5 kg	10 m ²	9,90

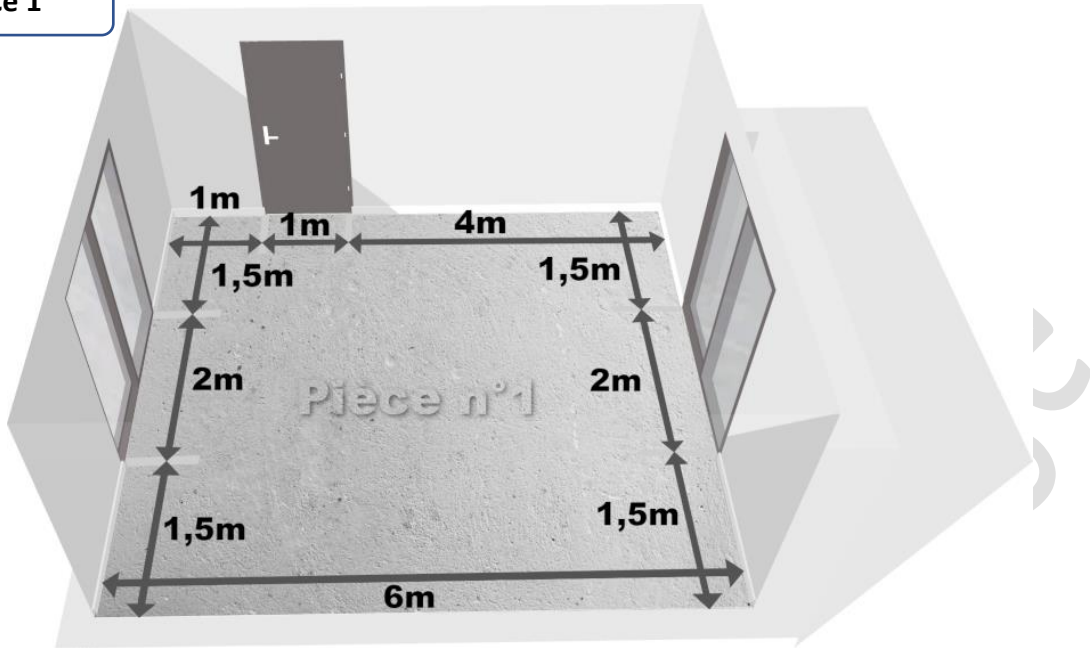
TARIF MAIN D'ŒUVRE

Réf.	Désignation	Unité	Tarif HT
MOCA	Pose carrelage	le m ²	39,90
MOPL	Pose plinthes	le ml	19,90
MOPA	Pose parquet	le m ²	30,90
MOFA	Pose faïence	le m ²	49,90
MORA	Ragréage	le m ²	19,90
MOSC	Application sous couche au mur	le m ²	09,90
MOJO	Pose joints de carrelage	le m ²	09,90

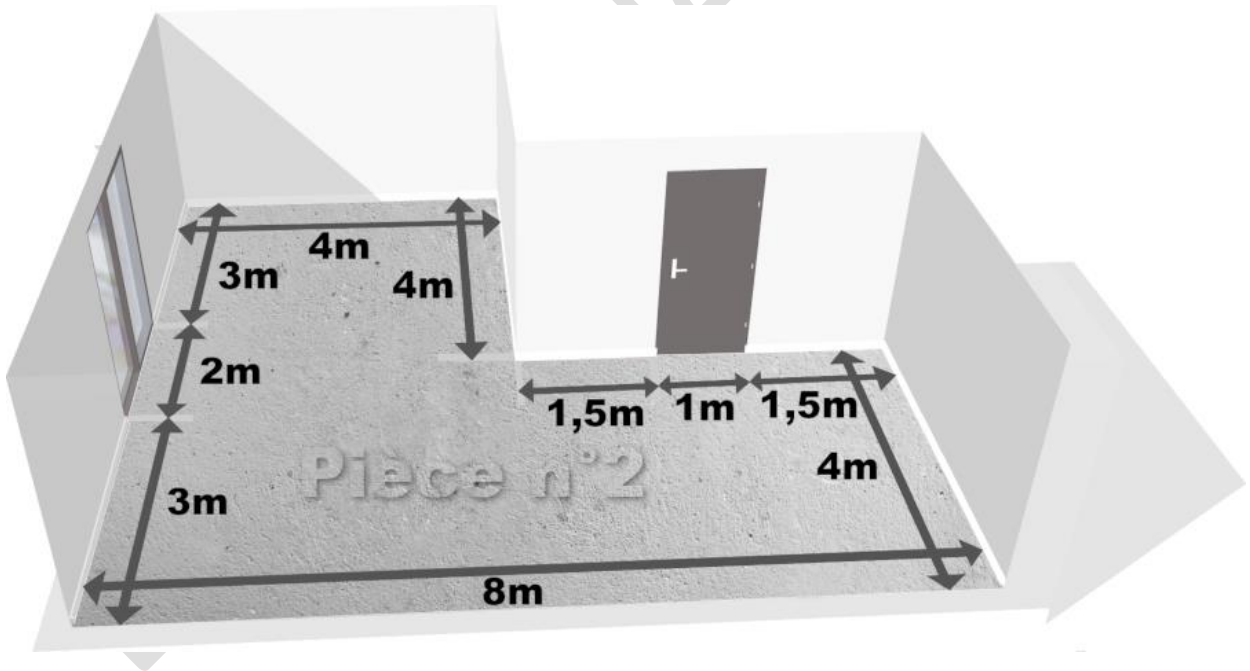


Document 3 - Plan 3D des 2 pièces

Pièce 1



Pièce 2



Annexe 1 – Évaluation le nombre de mètres, de M2 et de plinthes

PIÈCE N° 1

<u>Carrelage à poser :</u> C148 - Grès cérame imitation marbre <u>Plinthe à poser :</u> P148 - Plinthe céramique imitation marbre	Carrelage → calcul des mètres carrés : $6 \times 5 = 30 \text{ m}^2$ Plinthe → calcul des mètres linéaires : $1 + 4 + 1,5 + 1,5 + 6 + 1,5 + 1,5 = 17 \text{ ml}$ Nombre total de plinthes : $17 \times 3 = 51 \text{ plinthes}$
--	--

PIÈCE N° 2


<u>Carrelage à poser :</u> C159 - Grès cérame imitation finition soft <u>Plinthe à poser :</u> P159 - Plinthe céramique finition soft	Carrelage → calcul des mètres carrés : $8 \times 8 - 4 \times 4 = 48 \text{ m}^2$ (méthode soustractive) $8 \times 4 + 4 \times 4 = 48 \text{ m}^2$ (méthode additive) Plinthes → calcul des mètres linéaires : $4 + 4 + 1,5 + 1,5 + 4 + 8 + 3 + 3 = 29 \text{ ml}$ Nombre total de plinthes : $29 \times 3 = 87 \text{ plinthes}$
--	--

NOMBRE de <u>MÈTRES CARRÉS</u> à FACTURER pour la MAIN D'OEUVRE	
Pièce n° 1	30
Pièce n° 2	48
Total	78

NOMBRE <u>MÈTRES LINÉAIRES</u> à FACTURER pour la MAIN D'OEUVRE	
Pièce n° 1	17
Pièce n° 2	29
Total	46



Annexe 2 - Proposition de prix

 <p>BATI RENOV 37 Carrelage Marbre Salle de bains</p>		56, avenue Chanteloup - 37400 AMBOISE SARL au capital de 50 000 € Téléphone : 02 47 57 77 77 contact@bati-renov37.fr www.bati-renov37.fr RCS B B345520951 Tours SIRET : 345 520 951 00012 TVA : FR10345520951 Code APE ou NAF : 4333Z			DEVIS n° 809 Date d'émission 22/01/20N Nom du client M. et Mme FERRAND Adresse 21, rue de Tours Code Postal 37400 Ville AMBOISE Téléphone 02 47 54 75 05 Courriel velay3775@orange.fr																																																																																																																																																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Réf.</th> <th>Désignation</th> <th>Dimension</th> <th>Qté</th> <th>Unité</th> <th>PU HT</th> <th>Taux rem.</th> <th>PU net HT</th> <th>Montant HT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="9">FOURNITURES</td> </tr> <tr> <td>C148</td> <td>Grès cérame imitation marbre</td> <td>90×90</td> <td>30</td> <td>m²</td> <td>31,99</td> <td>10</td> <td>28,79</td> <td>863,70</td> </tr> <tr> <td>P148</td> <td>Plinthe céramique imitation marbre</td> <td>08×33,33</td> <td>51</td> <td>pièce</td> <td>01,99</td> <td></td> <td>01,99</td> <td>101,49</td> </tr> <tr> <td>C159</td> <td>Grès cérame finition soft</td> <td>75×75</td> <td>48</td> <td>m²</td> <td>48,99</td> <td>10</td> <td>44,09</td> <td>2 116,32</td> </tr> <tr> <td>P159</td> <td>Plinthe céramique finition soft</td> <td>08×33,33</td> <td>87</td> <td>pièce</td> <td>01,99</td> <td></td> <td>01,99</td> <td>173,13</td> </tr> <tr> <td>R121</td> <td>Ragréage sol autolissant</td> <td></td> <td>16</td> <td>Sac 25 kg</td> <td>24,90</td> <td></td> <td>24,90</td> <td>398,40</td> </tr> <tr> <td>M111</td> <td>Joint carrelage poudre gris moyen</td> <td></td> <td>08</td> <td>Sac 5 kg</td> <td>09,90</td> <td></td> <td>09,90</td> <td>79,20</td> </tr> <tr> <td colspan="8">TOTAL FOURNITURES</td> <td>3 732,24</td> </tr> <tr> <td colspan="9">MAIN D'ŒUVRE</td> </tr> <tr> <td>MORA</td> <td>Ragréage au sol</td> <td></td> <td>78</td> <td>m²</td> <td>19,90</td> <td></td> <td>19,90</td> <td>1 552,20</td> </tr> <tr> <td>MOCA</td> <td>Pose carrelage</td> <td></td> <td>78</td> <td>m²</td> <td>39,90</td> <td></td> <td>39,90</td> <td>3 112,20</td> </tr> <tr> <td>MOPL</td> <td>Pose plinthes</td> <td></td> <td>46</td> <td>ml</td> <td>19,90</td> <td></td> <td>19,90</td> <td>915,40</td> </tr> <tr> <td>MOJO</td> <td>Joints de carrelage</td> <td></td> <td>78</td> <td>m²</td> <td>09,90</td> <td></td> <td>09,90</td> <td>772,20</td> </tr> <tr> <td colspan="8">TOTAL MAIN D'ŒUVRE</td> <td>6 352,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2">TOTAL HT</td> <td colspan="2">10 084,24</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Acompte à la commande</td> <td>20%</td> <td>2 107,61</td> <td colspan="2">Remise globale</td> <td>05%</td> <td>-504,21</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Acompte au début des travaux</td> <td>30%</td> <td>3 161,41</td> <td colspan="2">TOTAL NET HT</td> <td colspan="2">9 580,03</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Solde à la livraison</td> <td>50%</td> <td>5 269,02</td> <td colspan="2">TVA</td> <td>10%</td> <td>958,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Nos prix sont fermes pour une période de</td> <td>2 mois</td> <td></td> <td colspan="2">NET TTC</td> <td colspan="2">10 538,03</td> </tr> </tbody> </table>		Réf.	Désignation	Dimension	Qté	Unité	PU HT	Taux rem.	PU net HT	Montant HT	FOURNITURES									C148	Grès cérame imitation marbre	90×90	30	m ²	31,99	10	28,79	863,70	P148	Plinthe céramique imitation marbre	08×33,33	51	pièce	01,99		01,99	101,49	C159	Grès cérame finition soft	75×75	48	m ²	48,99	10	44,09	2 116,32	P159	Plinthe céramique finition soft	08×33,33	87	pièce	01,99		01,99	173,13	R121	Ragréage sol autolissant		16	Sac 25 kg	24,90		24,90	398,40	M111	Joint carrelage poudre gris moyen		08	Sac 5 kg	09,90		09,90	79,20	TOTAL FOURNITURES								3 732,24	MAIN D'ŒUVRE									MORA	Ragréage au sol		78	m ²	19,90		19,90	1 552,20	MOCA	Pose carrelage		78	m ²	39,90		39,90	3 112,20	MOPL	Pose plinthes		46	ml	19,90		19,90	915,40	MOJO	Joints de carrelage		78	m ²	09,90		09,90	772,20	TOTAL MAIN D'ŒUVRE								6 352,00						TOTAL HT		10 084,24		Acompte à la commande			20%	2 107,61	Remise globale		05%	-504,21	Acompte au début des travaux			30%	3 161,41	TOTAL NET HT		9 580,03		Solde à la livraison			50%	5 269,02	TVA		10%	958,00	Nos prix sont fermes pour une période de			2 mois		NET TTC	
Réf.	Désignation	Dimension	Qté	Unité	PU HT	Taux rem.	PU net HT	Montant HT																																																																																																																																																																													
FOURNITURES																																																																																																																																																																																					
C148	Grès cérame imitation marbre	90×90	30	m ²	31,99	10	28,79	863,70																																																																																																																																																																													
P148	Plinthe céramique imitation marbre	08×33,33	51	pièce	01,99		01,99	101,49																																																																																																																																																																													
C159	Grès cérame finition soft	75×75	48	m ²	48,99	10	44,09	2 116,32																																																																																																																																																																													
P159	Plinthe céramique finition soft	08×33,33	87	pièce	01,99		01,99	173,13																																																																																																																																																																													
R121	Ragréage sol autolissant		16	Sac 25 kg	24,90		24,90	398,40																																																																																																																																																																													
M111	Joint carrelage poudre gris moyen		08	Sac 5 kg	09,90		09,90	79,20																																																																																																																																																																													
TOTAL FOURNITURES								3 732,24																																																																																																																																																																													
MAIN D'ŒUVRE																																																																																																																																																																																					
MORA	Ragréage au sol		78	m ²	19,90		19,90	1 552,20																																																																																																																																																																													
MOCA	Pose carrelage		78	m ²	39,90		39,90	3 112,20																																																																																																																																																																													
MOPL	Pose plinthes		46	ml	19,90		19,90	915,40																																																																																																																																																																													
MOJO	Joints de carrelage		78	m ²	09,90		09,90	772,20																																																																																																																																																																													
TOTAL MAIN D'ŒUVRE								6 352,00																																																																																																																																																																													
					TOTAL HT		10 084,24																																																																																																																																																																														
Acompte à la commande			20%	2 107,61	Remise globale		05%	-504,21																																																																																																																																																																													
Acompte au début des travaux			30%	3 161,41	TOTAL NET HT		9 580,03																																																																																																																																																																														
Solde à la livraison			50%	5 269,02	TVA		10%	958,00																																																																																																																																																																													
Nos prix sont fermes pour une période de			2 mois		NET TTC		10 538,03																																																																																																																																																																														



Pour aller plus loin : algorithmique et programmation avec python

<https://edupython.tuxfamily.org>

VARIABLES	
INTITULÉS	NOMS
Longueur de la pièce	longueur
Largeur de la pièce	largeur
Largeur de la porte	porte
Largeur d'une plinthe	largeurplinthe



RÉSULTATS	
INTITULÉS	NOMS
Nombre de mètres carrés	m ²
Nombre de mètres linéaires	ml
Nombre de plinthes à poser	plinthe

Écrivez un script qui permettrait de déterminer le nombre de mètres carrés, de mètres linéaires pour une pièce et le nombre de plinthes à poser.

AVEC FORMATAGE DES RÉSULTATS	
01	<i>#1. Définition des variables</i>
02	<code>longueur=eval(input("Entrez en mètres la longueur de la pièce : "))</code>
03	<code>largeur=eval(input("Entrez en mètres la largeur de la pièce : "))</code>
04	<code>porte=eval(input("Entrez en mètres la largeur de la porte : "))</code>
05	<code>largeurplinthe=eval(input("Entrez en centimètres la largeur d'une plinthe : "))</code>
06	<i>#2. Calcul des résultats</i>
07	<code>m2=longueur*largeur</code>
08	<code>ml=longueur*2+largeur*2-porte</code>
09	<code>plinthe=(100/largeurplinthe)*ml</code>
10	<i>#3. Affichage des résultats</i>
11	<code>print("Nombre de mètres carrés : ",m2,"m2")</code>
12	<code>print("Nombre de mètres linéaires : ",ml,"ml")</code>
13	<code>print("Nombre de plinthes : = %.0f" % plinthe,"pièces")</code>

