



**Problématique : Pour habiller un mur extérieur on vous demande de faire un parement en bois sur le soubassement**

**1) Outillage des menuisiers pour réaliser un parement**

**Consignes : Associez par un même numéro le nom de l'outil à sa photographie.**

Outils:

Un nécessaire de traçage :

- une règle de maçon
- un niveau à bulle
- un mètre
- une équerre



Un nécessaire de façonnage :

- une scie à onglet
- une boîte à onglet
- une visseuse
- un marteau
- un maillet
- une visseuse
- Une mèche à bois
- Une mèche à béton
- Une équerre

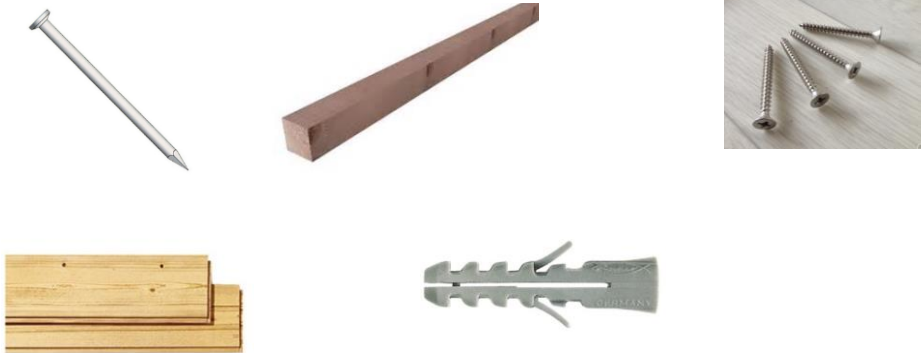




## 2) Matériaux pour la réalisation :

**Consigne** : Associez par un même numéro le nom du matériel à sa photographie.

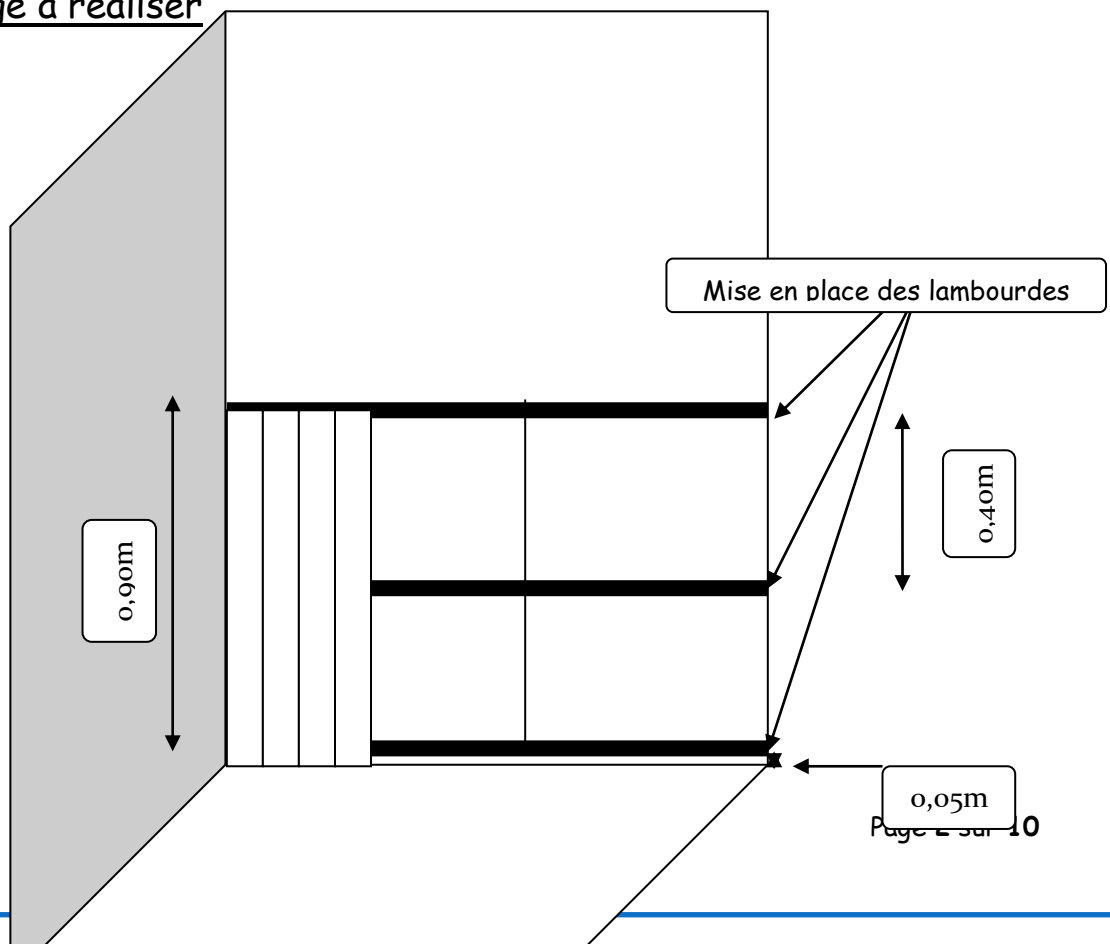
- lambris
- pointe à tête plate
- vis
- Cheville
- Lambourde



Sur cette étape je vais valider des compétences de votre socle commun

Compétence du socle visée	Validation
Compétence 1 : Comprendre des mots nouveaux et les utiliser à bon escient	

## 3) Montage à réaliser





#### 4) Préparation des matériaux

##### a) Calcul du nombre de LAMBRIS

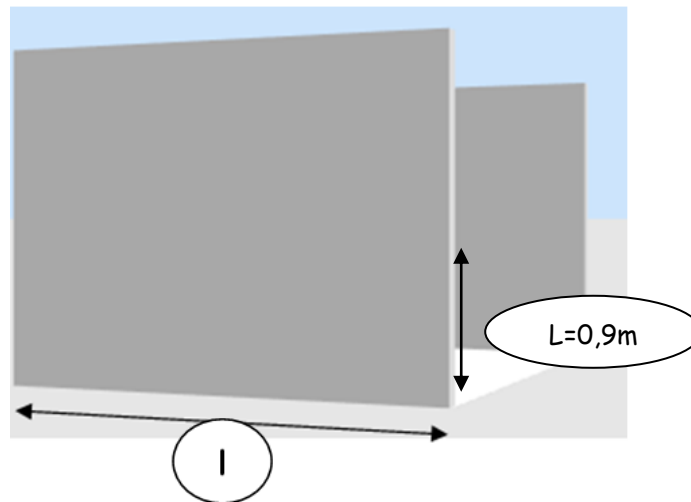
Pour cela il faut calculer les surfaces du mura recouvrir puis le diviser par la surface d'un lambris

$$\text{Nb de lambris} = \frac{S_{\text{mur}}}{S_{\text{plaque de plâtre}}}$$

**S plaques de plâtre**

##### i. Calcul de la surface des murs de cotés.

$$S_{\text{mur}} = (S_{\text{rectangle}})$$



$$L = \dots\dots\dots m = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$l = \dots\dots\dots m = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

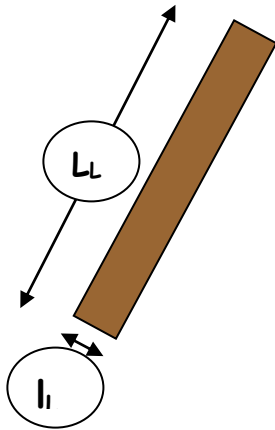
$$S_{\text{mur}} = \dots\dots\dots \text{ En mm}^2$$



ii. Calcul de la surface d'une lame de lambris

S lame de lambris = S Rectangle

S lame de lambris = (L<sub>L</sub> x l<sub>L</sub>)



L<sub>L</sub> = ..... m = ..... mm

l<sub>L</sub> = ..... m = ..... mm

S lame = .....  
..... En mm<sup>2</sup>

iii. Calcul du nombre de lame de lambris

Nb de lame de lambris = S mur de côté

S lames

S mur : .....

S lames : .....

Nb de lames de lambris

= .....

.....

**Nb de lames de lambris =**

Sur cette étape je vais valider des compétences de votre socle commun



## SEGPA : champ professionnel habitat



Compétence du socle visée	Validation
<i>Compétence 3 : Utiliser les techniques opératoires des quatre opérations sur les nombres entiers et décimaux</i>	
<i>Compétence 3 : Résoudre des problèmes dont la résolution implique des conversions</i>	
<i>Compétence 7 : Rechercher l'information utile, l'analyser, la trier, la hiérarchiser, l'organiser</i>	



b) Préparation des matériaux (pour l'exercice):

Préparez par groupe ces matériaux

Quant.	Matériaux	Photo
1	Maillet	
1	Mètre	
1	Boite à onglet	
1	Règle	
1	Scie à onglet	
1	visseuse	
1	Equerre	
1	Niveau	
A Définir	Lambris	
A la demande	Pointe à tête plate	
A la demande	Vis à bois	
A la demande	Cheville	
1	marteau	
1	Mèche à bois	
A demander à l'enseignant	lambourdes	
1	Mèche à béton	



## 5) Notice de Montage :

### a) Etape N°1 : Implantation

#### i) Outillages



Equerre



Mètre ruban



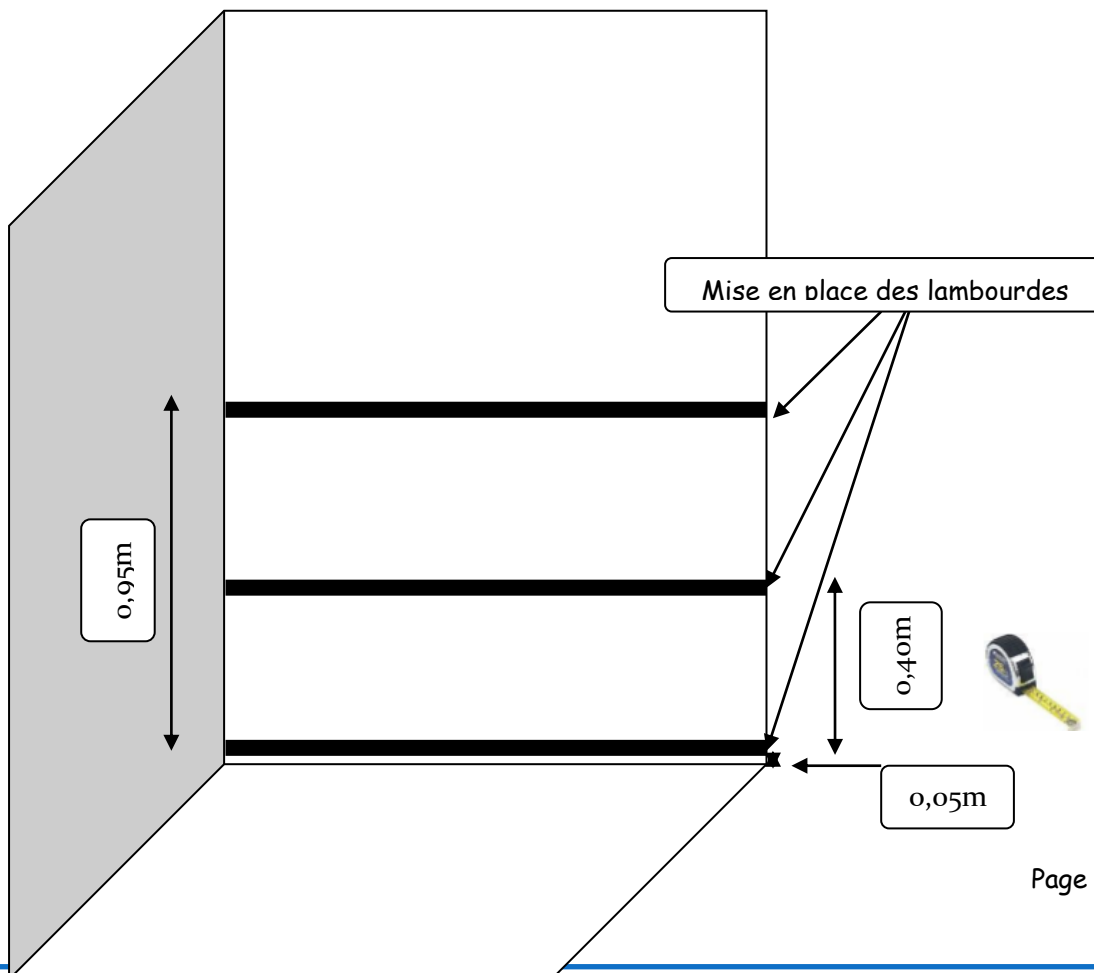
Règle de maçon



Critérium

#### ii) Traçage sur le mur

1. mesurer depuis le sol mesurer et tracer 3 traits horizontaux sur toute la longueur du mur aux hauteurs 0,95m ; 0,45m ; 0,05m



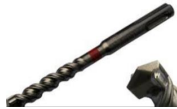


## b) Etape N°2 : fixation des lambourdes

### i) Outillages



Visseuse



mèche à béton



cheville



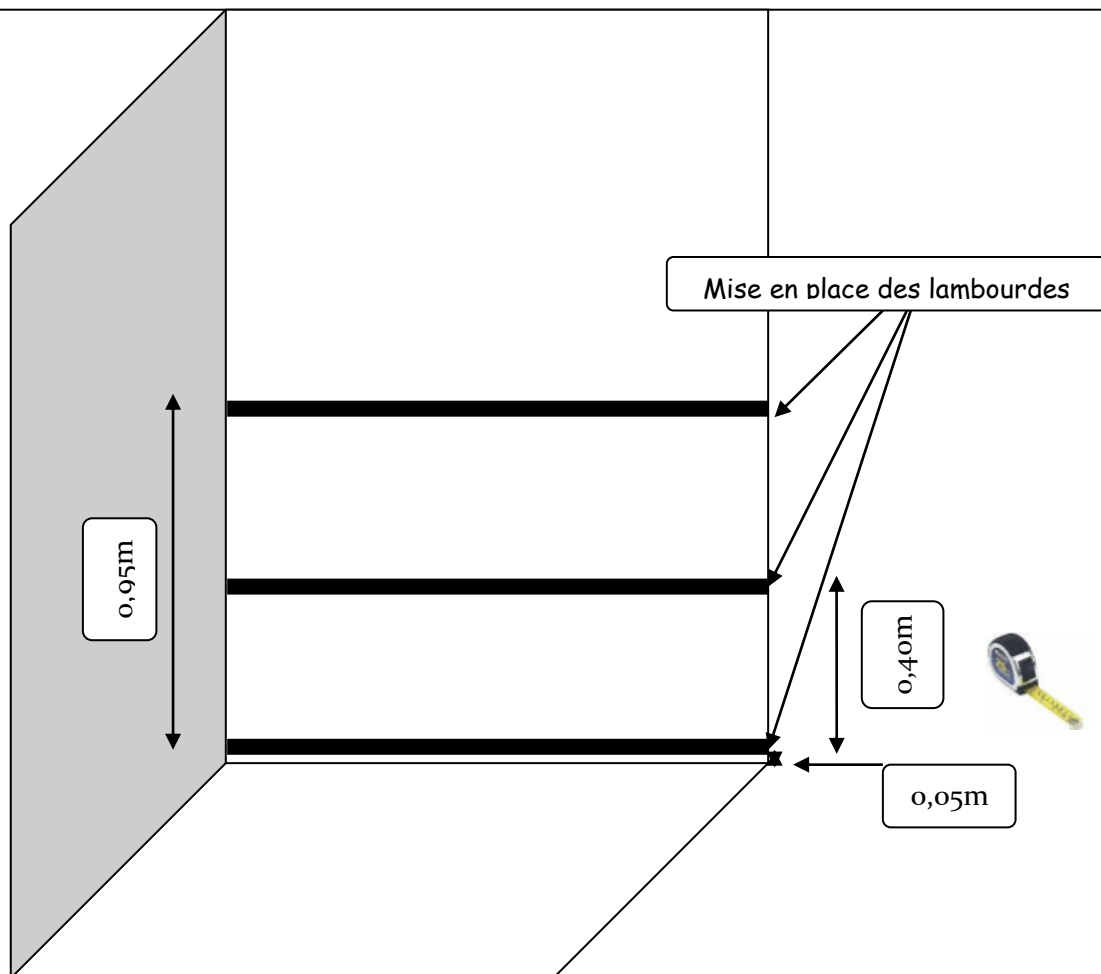
lambourdes



vis

### ii) façonnage

. Positionner les lambourdes au-dessous des tracer de 0,90m et au-dessus des 2 autre tracés pour repérer les points de perçage pour la fixation, dans le mur avec chevilles et vis







### c) Etape N° 3 : fixation des lambris

#### i) Outillages



Maillet



boite a onglet



scie a onglet



marteau



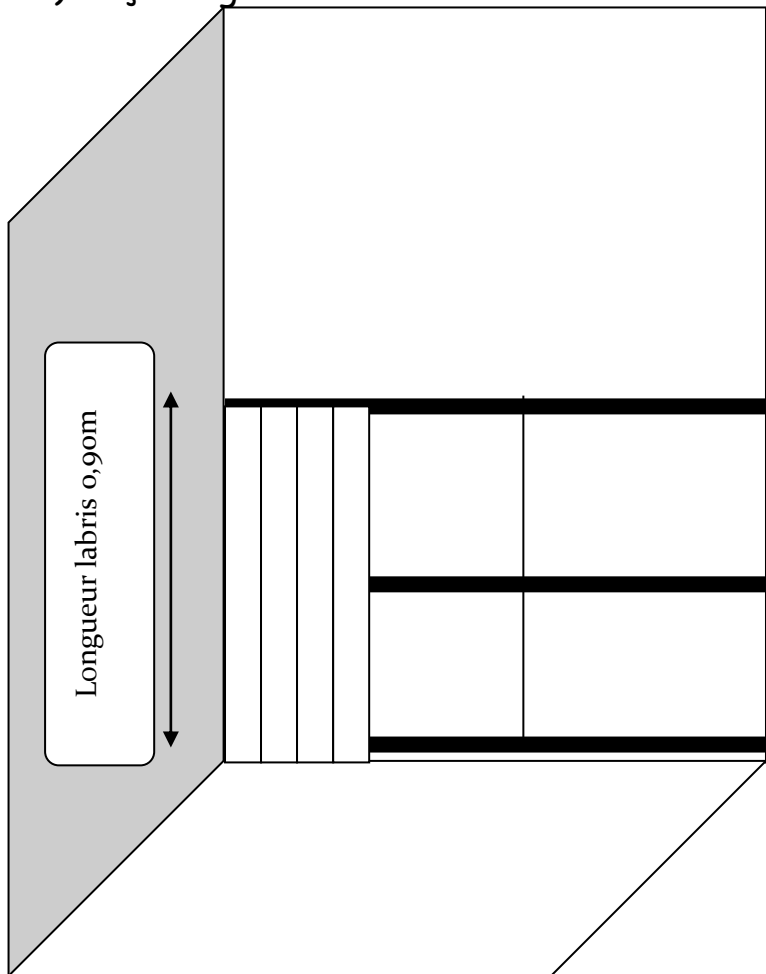
pointe à tête plate



équerre



#### ii) Façonnage

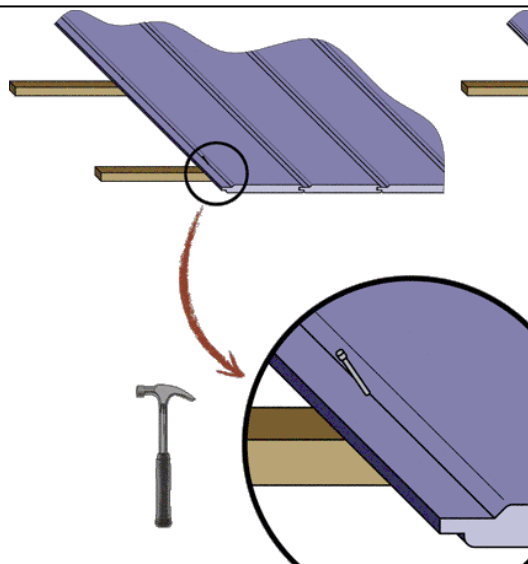


Pour une découpe propre et droite des lambris  
utiliser la boite à onglet et sa scie à onglet





La fixation des lames s'effectue de la façon suivante :

- Du côté languette, de manière traditionnelle, en clouant les lames en biais à l'aide de pointes à tête plate



Sur cette étape je vais valider des compétences de votre socle commun

Compétence du socle visée	Validation
<i>Compétence 3 : Utiliser des instruments de mesure</i>	
<i>Compétence 7 Etre autonome dans son travail : savoir l'organiser, le planifier, l'anticiper, rechercher et sélectionner des informations utiles</i>	
<i>Compétence 7 Respecter des consignes simples, en autonomie</i>	