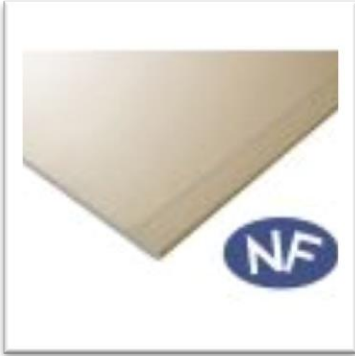
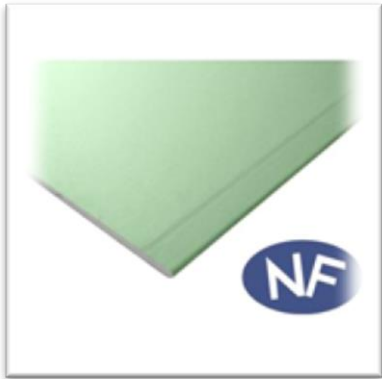





# CLOISONS EN OSSATURE METALLIQUE

## I. CARACTERISTIQUES DE LA PLAQUE DE PLATRE

Les plaques de plâtre présentent deux faces de couleurs différentes :

Type de plaque	couleurs	utilisation
✓ <b>Plaques standards</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Une face recouverte d'un carton couleur <b>beige-ivoire</b>, c'est la face visible qui recevra en finition la décoration.</li> <li>➤ Une face recouverte d'un carton de couleur <b>grise</b>, c'est la face arrière qui sera adossée à l'ossature métallique.</li> </ul>	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
✓ <b>Plaques .....</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Couleur verte claire visible</li> <li>➤ Couleur gris vert face arrière</li> </ul>	On utilise ce type de plaque dans les pièces humides (cuisine, salle de bain, WC...) pour le cloisonnement, plafond ou doublage.
✓ <b>Plaques .....</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Couleur rose</li> </ul>	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....

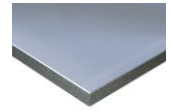
Il existe d'autres types de plaques :

NOM :	PRENOM :	CLASSE :
-------	----------	----------

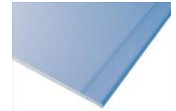


## CLOISONS EN OSSATURE METALLIQUE

Plaque prenant en sandwich une structure alvéolaire



Plaques de plâtre avec isolant



Plaques de plâtre phonique



### ▪ Pourquoi B.A. 13 ?

La plaque de plâtre présente des bords amincis spécialement conçus pour faciliter le traitement des joints entre deux plaques. D'où le nom B.A. (bords amincis) suivi d'un nombre qui indique l'épaisseur de la plaque (BA13, BA18...).

### ▪ Dimensions des plaques de plâtre

Les dimensions standards d'une plaque de plâtre mesurent :

.....

### ▪ Poids d'une plaque B.A. 13

Une plaque BA13 a un poids de  $10.2\text{kg/m}^2$ .

- Calculez le poids d'une plaque de  $1.2\text{m} \times 2.5\text{m}$  :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

NOM :

PRENOM :

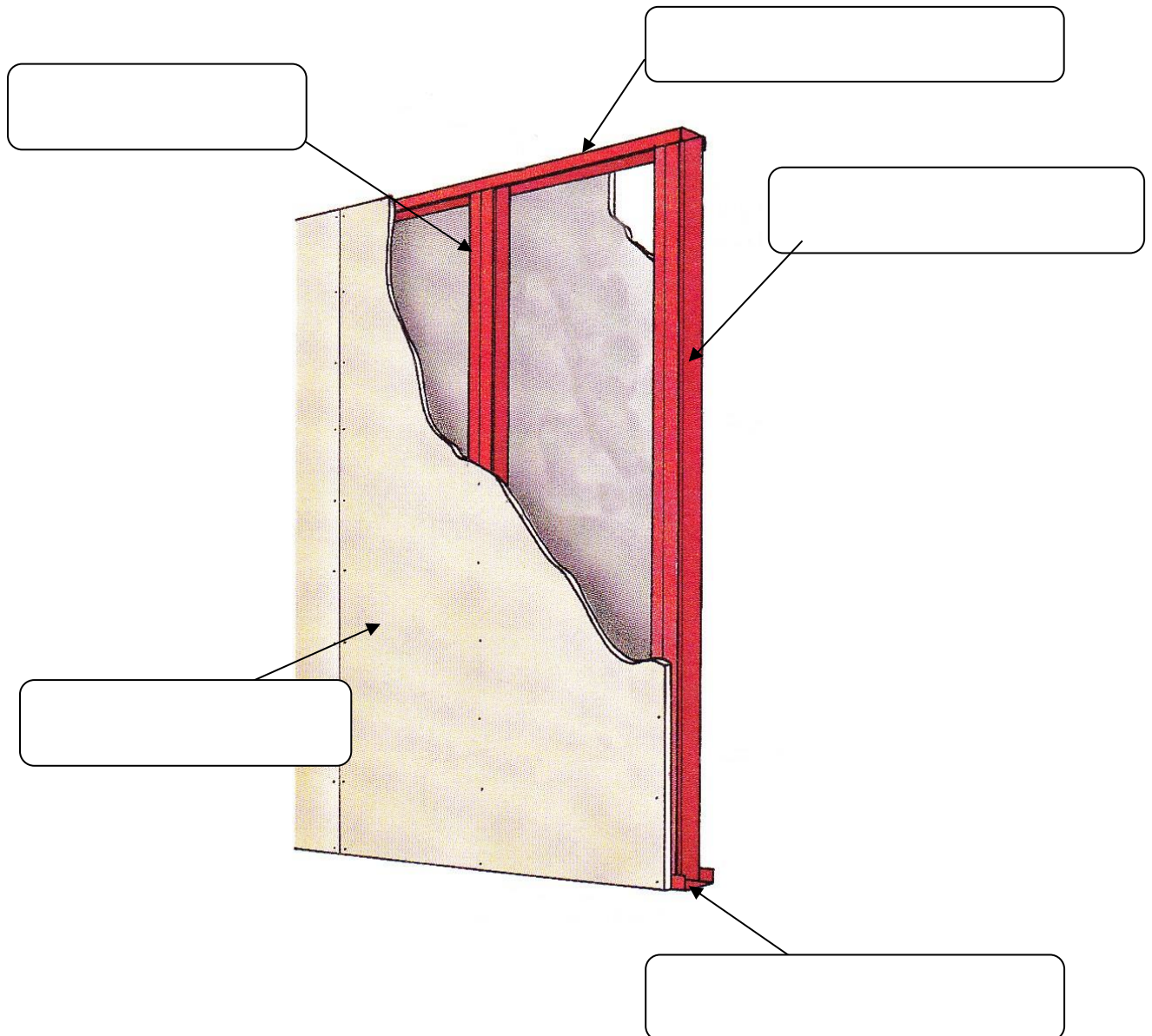
CLASSE :



## CLOISONS EN OSSATURE METALLIQUE

### II. PRINCIPE DE POSE

La réalisation de cloison avec des plaques de plâtre consiste à visser ces dernières sur une ossature métallique constituée par des rails horizontaux et des montants verticaux



Pour le Montage d'une cloison il est préférable de rigidifier l'ossature en **doublant dos à dos** les montants intermédiaires avec un ..... entre chaque montant.

NOM :	PRENOM :	CLASSE :
-------	----------	----------



## CLOISONS EN OSSATURE METALLIQUE

### III. MISE EN ŒUVRE DES PLAQUES DE PLÂTRE SUR OSSATURE METALLIQUE

#### Manutention des plaques

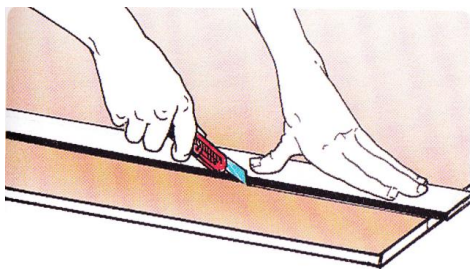
La plaque de plâtre se **transporte sur chant**, c'est-à-dire verticalement, sa grande longueur parallèle au sol.

#### Stockage des plaques

Les plaques doivent toujours être stockées à plat à l'abri des intempéries, sur un sol horizontal. La pile doit reposer sur des cales d'au moins 10cm de large, espacées au plus de 40cm (dans ces conditions, il est possible de superposer 5 plaques).

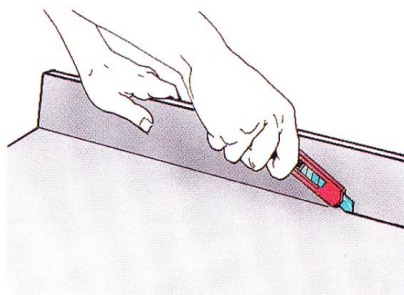
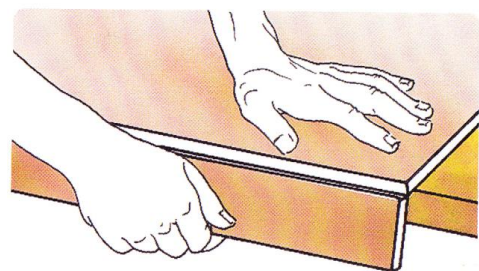
#### Comment couper une plaque ?

Cela peut se faire de 2 manières : .....



1- tracer au crayon vos découpes aux mesures désirées. Positionnez sur le tracé une règle métallique. Avec le cutter, en appui et guidé par le chant de la règle, entaillez le carton et le plâtre.

2- positionnez la coupe sur le bord de votre table et cassez un coup sec.



3- retournez votre plaque, pliez à l'endroit de la brisure et coupez avec le cutter.

NOM :

PRENOM :

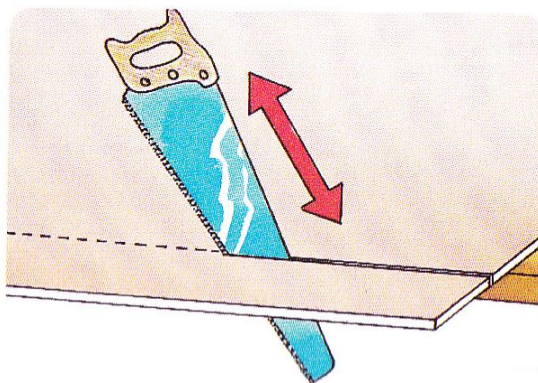
CLASSE :



## CLOISONS EN OSSATURE METALLIQUE



Si la pose de la plaque nécessite des découpes en angles (passage de poutres ou de canalisations), celles-ci se feront à la scie égoïne.



### ▪ Découpe des boîtiers électriques

La découpe se fait à l'aide de ..... :



NOM :

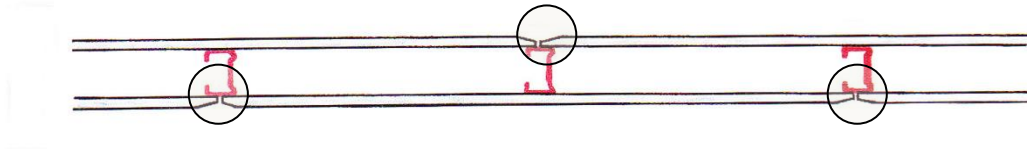
PRENOM :

CLASSE :



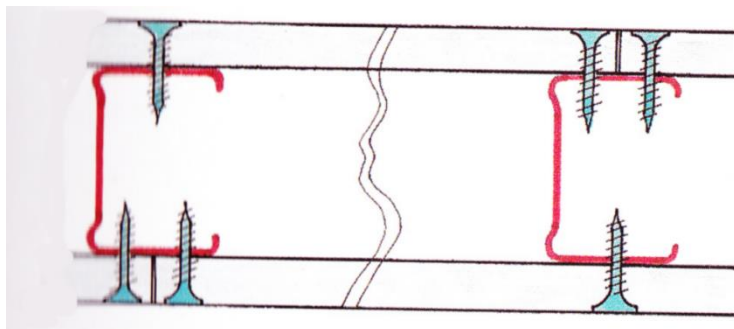
## CLOISONS EN OSSATURE METALLIQUE

- Disposition des plaques.



Les joints sont alternés sur un même montant d'un coté à l'autre.

La jonction entre deux plaques se fait toujours sur un montant.



.....

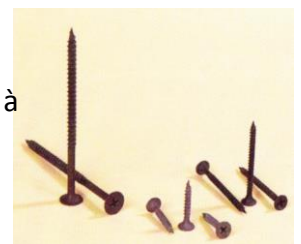
Lorsque les montants sont doublés, le vissage se fait en alternance sur chaque montant.

- Vissage des plaques :

Le vissage des plaques s'effectue avec des vis auto perceuses de type T.T.P.C (Tête Trompette Pointe Clou).

Lorsque l'on fixe une plaque sur une ossature métallique la vis doit-être égale à l'épaisseur de la plaque + 1cm.

Donc pour une plaque type B.A. 13 la longueur de la vis sera au moins égale à



.....

Lorsque l'on fixe une plaque sur un tasseau en bois la vis doit-être égale à l'épaisseur de la plaque + 2cm.

Donc pour une plaque type B.A. 13 la longueur de la vis sera au moins égale à

.....

NOM :

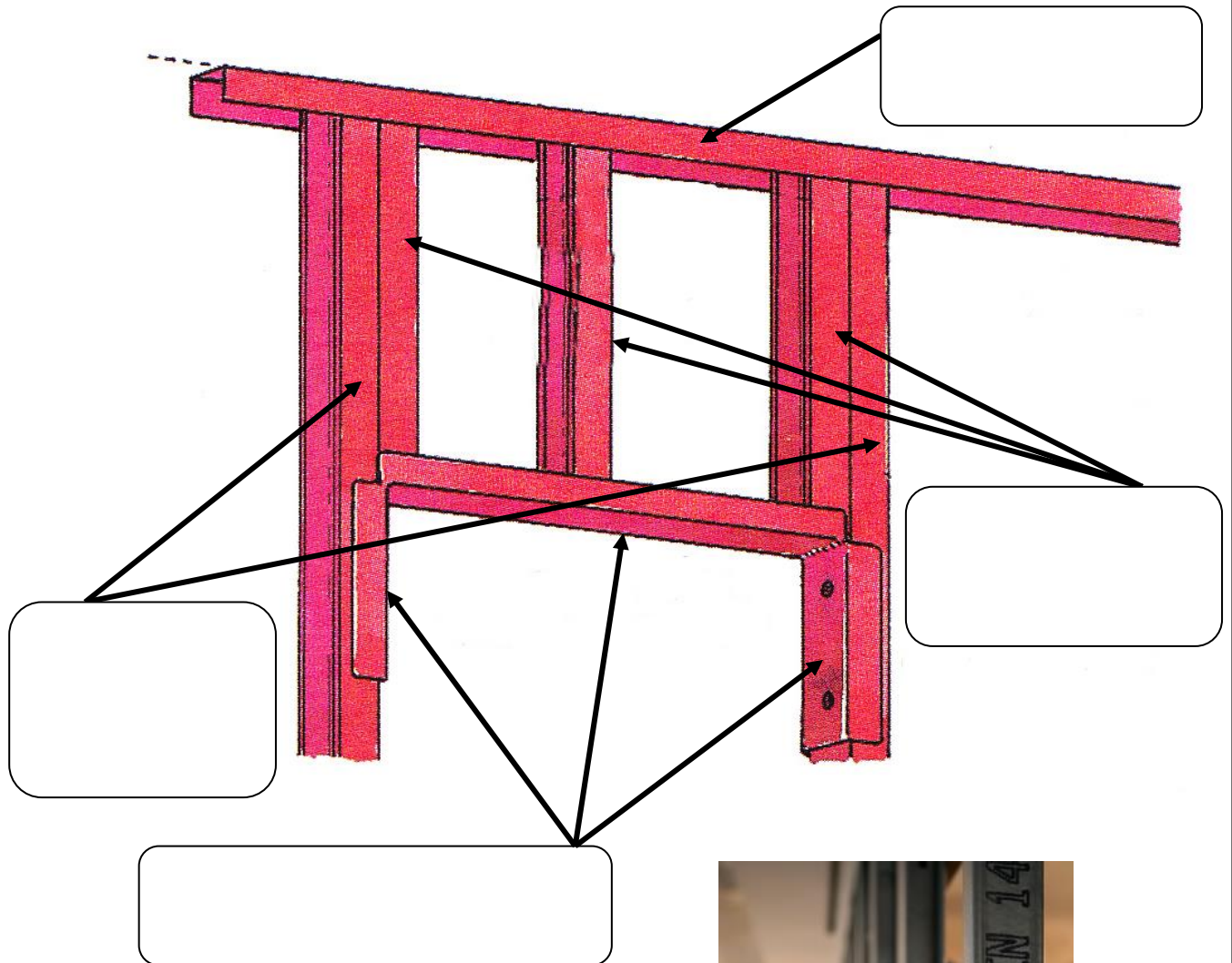
PRENOM :

CLASSE :



## CLOISONS EN OSSATURE METALLIQUE

- Préparation de l'ossature avant la pose d'une porte :



NOM :

PRENOM :

CLASSE :



## CLOISONS EN OSSATURE METALLIQUE

### EVALUATION :

Points évalués	Observations du professeur	Note du professeur
J'ai correctement choisi et préparé mon matériel		/2
J'ai correctement organisé mon espace de travail		/2
J'ai respecté les différentes étapes de la technique de travail		/2
J'ai tenu compte des conseils et des remarques qui m'ont été faites pour progresser		/2
Respect le matériel		/3
J'ai eu un comportement adapté au travail demandé (respect des règles de sécurité, autonomie, travail dans le calme, etc )		/9
Total		/20

NOM :

PRENOM :

CLASSE :