

# LES MENUISERIE EXTERIEURES.

Feuille : 1/6

**BAC PRO:**  
**Menuiserie**

« Les portes »

**Aluminium-**  
**Verre.**

**S5.3: OUVRAGES DU SECTEUR DU BATIMENT.**  
**C1.3:** Décoder et analyser les données de définition.



## 1 -) DEFINITION:

**Ouvrage de menuiserie extérieure** mobile qui sert à clore une baie tout en laissant une possibilité de passage.

Il existe deux familles de porte :

- **A frappe.**
- **Coulissantes.**

## 2 -) FONCTION:

Les fonctions principales d'une porte sont :

- **L'accès.**
- **L'éclairage. (porte vitrée)**
- **La ventilation.**
- **La sécurité.**

« Les portes »

**S5.3: OUVRAGES DU SECTEUR DU BATIMENT.**  
**C1.3:** Décoder et analyser les données de définition.



**1 -) DEFINITION:**

\_\_\_\_\_ mobile qui sert à clore une baie tout en laissant une possibilité de passage.

Il existe deux familles de porte :

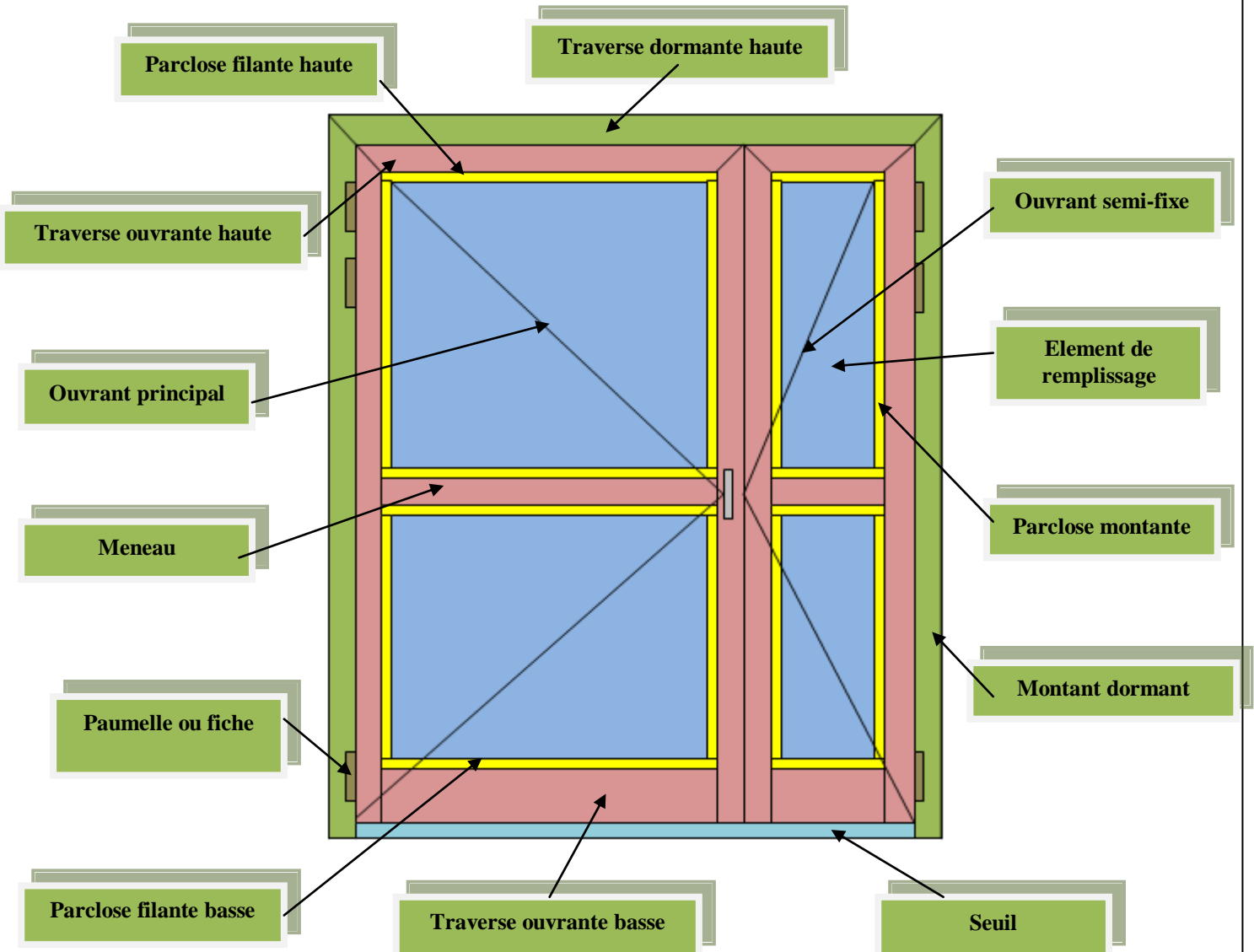
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**2 -) FONCTION:**

Les fonctions principales d'une porte sont :

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**2 -) COMPOSITION D'UNE PORTE:**



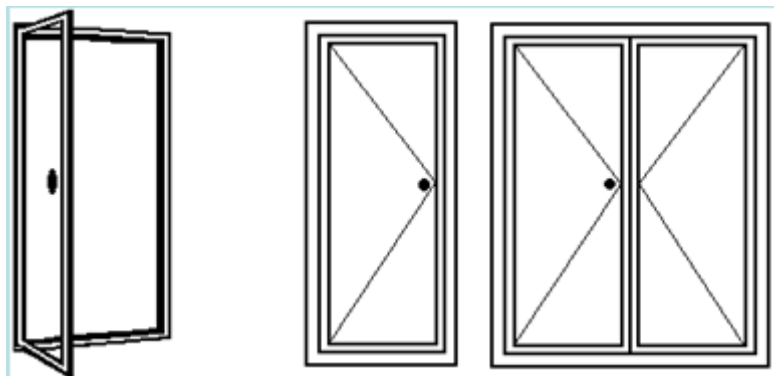
**3 -) LES TYPES DE PORTE:**

a) Les portes d'entrée:

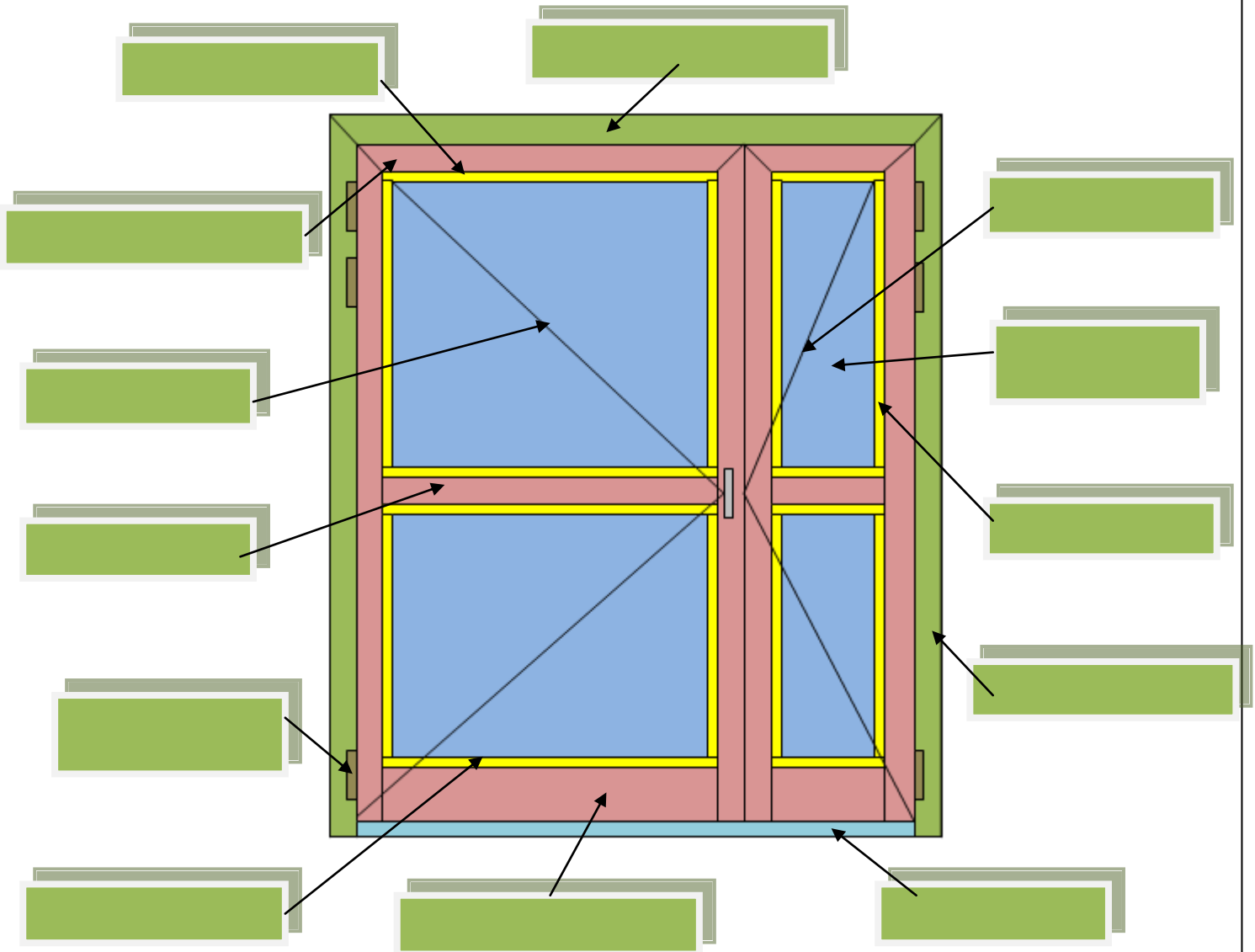
1) *La porte à la française :*

1 ou 2 **vantaux** s'ouvrant vers **l'intérieur** du local et **pivotant** verticalement sur les **montants** du dormant.

Symbolisation sur plan



**2 -) COMPOSITION D'UNE PORTE:**



**3 -) LES TYPES DE PORTE:**

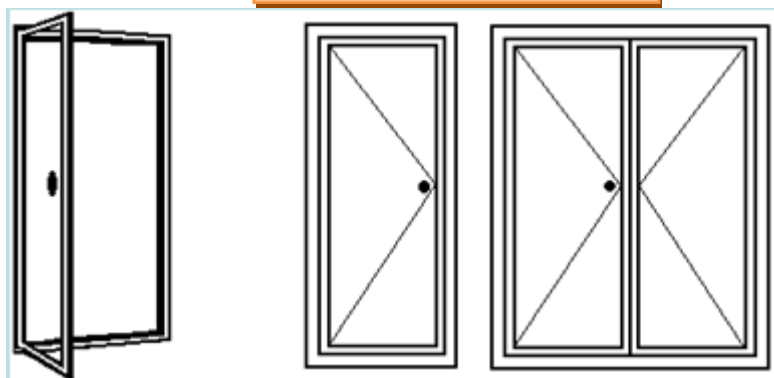
b) Les portes d'entrée:

2) *La porte à la française :*

1 ou 2 \_\_\_\_\_ s'ouvrant vers \_\_\_\_\_ du local et  
 \_\_\_\_\_ verticalement sur les \_\_\_\_\_ du dormant.



Symbolisation sur plan

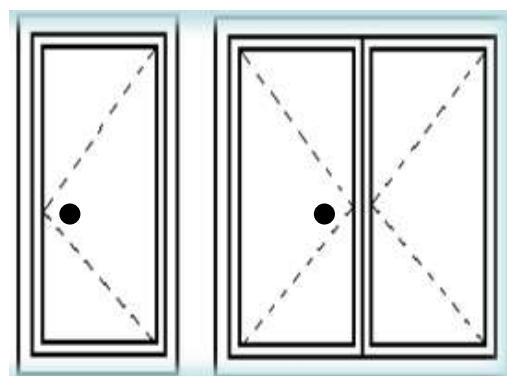


2) La porte à l'anglaise :

1 ou 2 **vantaux** s'ouvrant vers **l'extérieur** du local et **pivotant** verticalement sur les **montants** du dormant.



Symbolisation sur plan



3) La porte fenêtre :

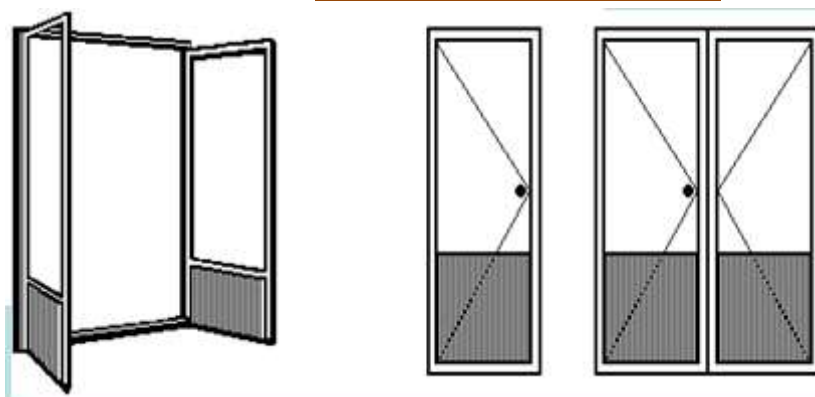
1 ou 2 **vantaux** s'ouvrant vers **l'intérieur** du local et **pivotant** verticalement sur les **montants** du dormant. Les portes fenêtres se trouvent dans les pièces de vie permettant ainsi d'utiliser l'ouvrage soit comme **une porte** ou **une fenêtre**.

Ce type de porte existe en ouverture **à la française** et en **oscillo-battante**.

a- A la française :



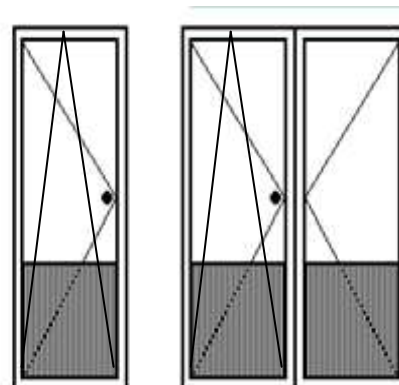
Symbolisation sur plan



b- En oscillo-battant :



Symbolisation sur plan

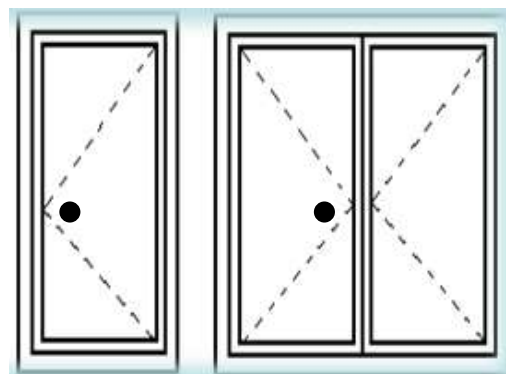


2) La porte à l'anglaise :

1 ou 2 \_\_\_\_\_ s'ouvrant vers \_\_\_\_\_ du local et \_\_\_\_\_  
verticalement sur les \_\_\_\_\_ du dormant.



Symbolisation sur plan



3) La porte fenêtre :

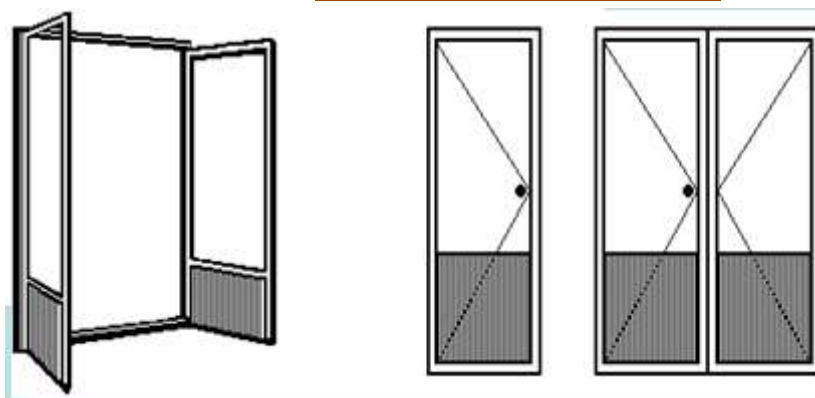
1 ou 2 \_\_\_\_\_ s'ouvrant vers \_\_\_\_\_ du local et \_\_\_\_\_  
verticalement sur les \_\_\_\_\_ du dormant. Les portes fenêtres se trouvent dans  
les pièces de vie permettant ainsi d'utiliser l'ouvrage soit comme \_\_\_\_\_ ou  
\_\_\_\_\_

Ce type de porte existe en ouverture \_\_\_\_\_ et en \_\_\_\_\_

a- A la française :



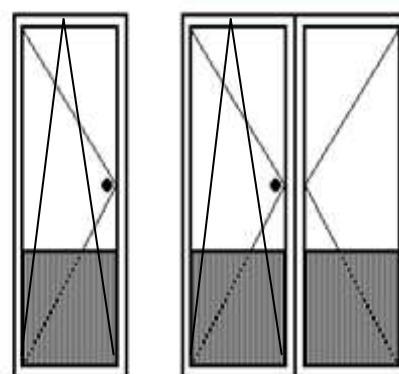
Symbolisation sur plan



b- En oscillo-battant :



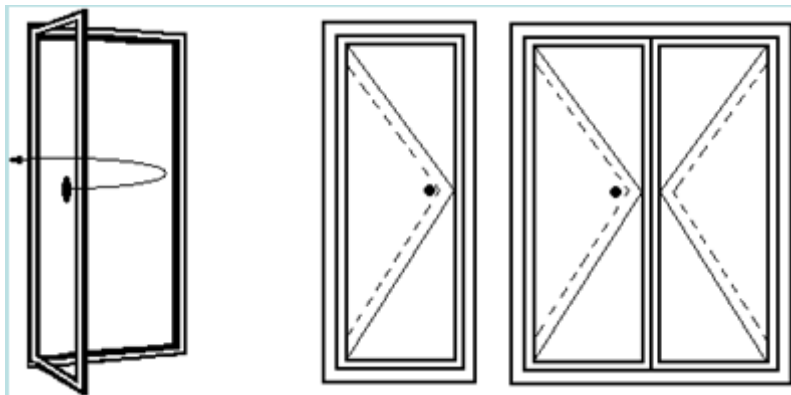
Symbolisation sur plan



## 4) La porte va et vient :

1 ou 2 **vantaux** s'ouvrant vers **l'intérieur et l'extérieur** du local et **pivotant** verticalement avec un axe de rotation relié au sol et à la traverse haute du dormant.

## Symbolisation sur plan

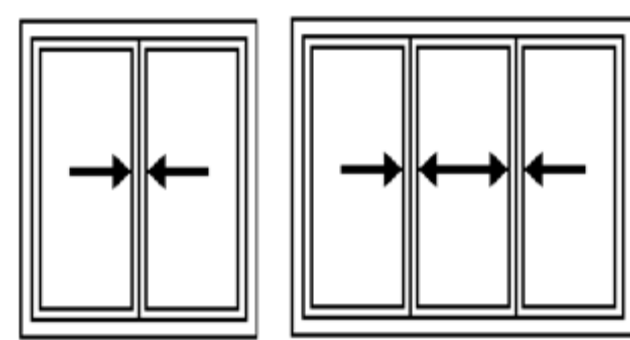


## 5) La porte coulissante :

1 ou **plusieurs châssis accolés** coulissant **horizontalement** suivant des plans parallèles dans les traverses du dormant.



## Symbolisation sur plan

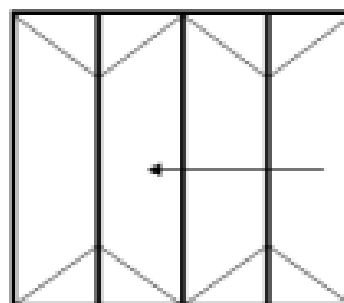


## 6) La porte accordéon :

Ouvrants rendus solidaires par **articulation verticale** et guidés horizontalement par le dormant en repliement en accordéon.



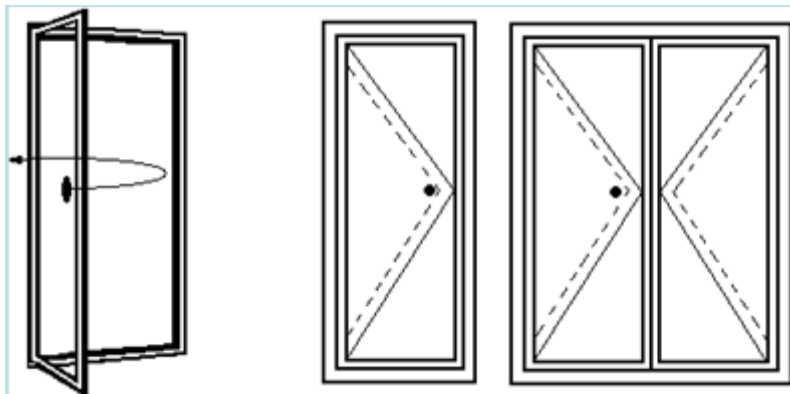
## Symbolisation sur plan



4) *La porte va et vient :*

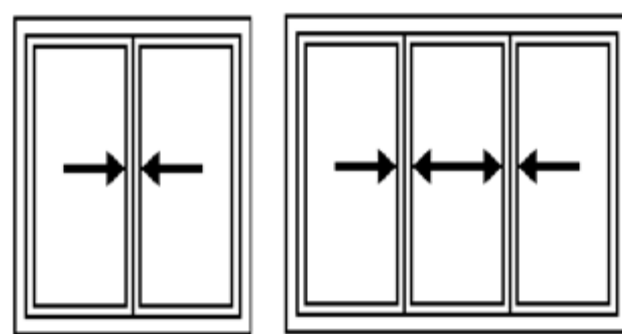
1 ou 2 \_\_\_\_\_ s'ouvrant vers \_\_\_\_\_ du local et \_\_\_\_\_ verticalement avec un axe de rotation relié au sol et à la traverse haute du dormant.

## Symbolisation sur plan

5) *La porte coulissante :*

1 ou \_\_\_\_\_ coulissant \_\_\_\_\_ suivant des plans parallèles dans les traverses du dormant.

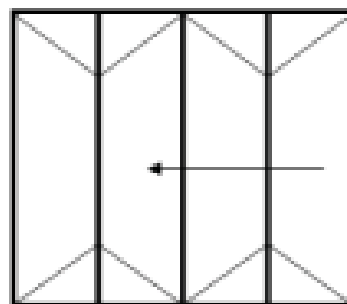
## Symbolisation sur plan

6) *La porte accordéon :*

Ouvrants rendus solidaires par \_\_\_\_\_ et guidés horizontalement par le dormant en repliement en accordéon.



## Symbolisation sur plan





7) La porte automatique :

Porte composée de plusieurs vantaux s'ouvrant automatiquement au moyen d'un capteur de présence située dans des bâtiments.  
Elle peut être coulissante ou rotative autour d'un montant central.

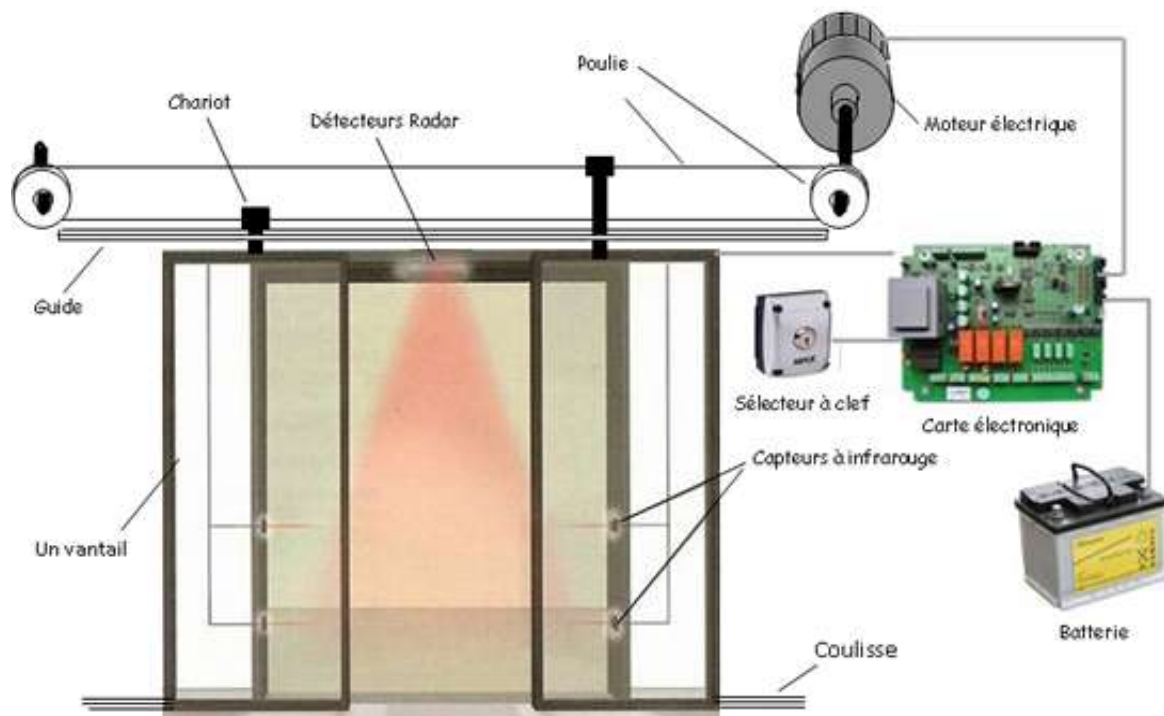


Porte coulissante



Porte tournante

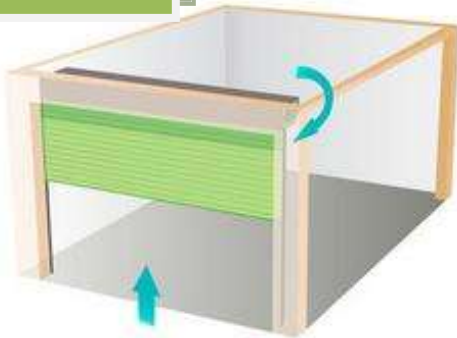
Strucutre d'une porte automatique



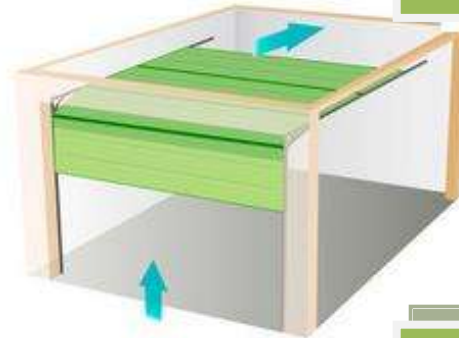
b) Les portes de garage:

Porte assurant la fermeture et ouverture d'un garage d'une habitation ou de local industriel.  
Elles sont en bois, PVC, en aluminium, en acier laqué ou galvanisé et isolées pour les habitations.

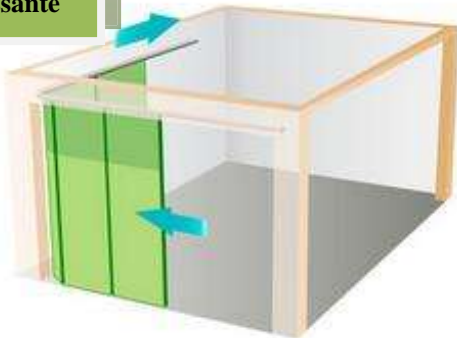
Porte à enroulement



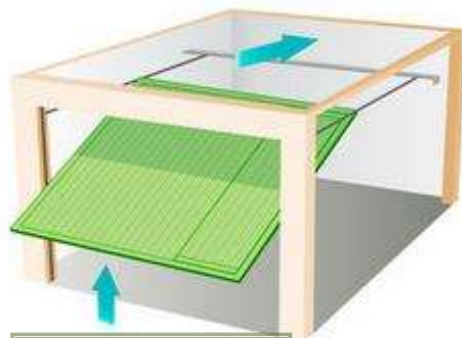
Porte sectionnelle



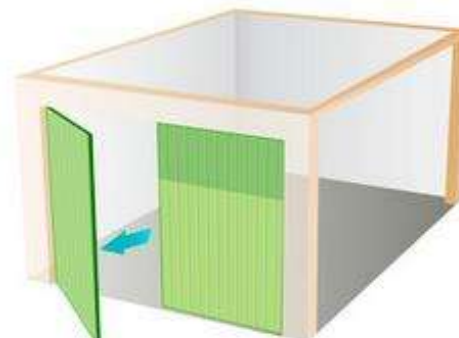
Porte coulissante



Porte pliante



Porte basculante



Porte Battante

**4 -) LA SYMBOLISATION DES OUVERTURES:**

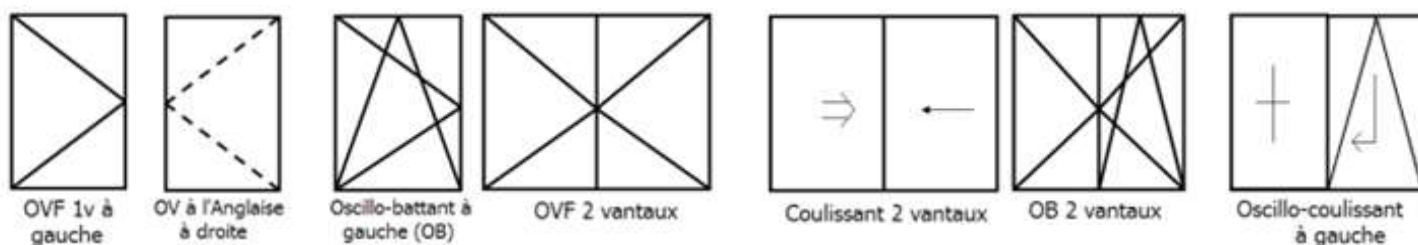
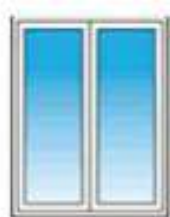
a) Règles :

- Le triangle en trait continu fin indique que l'ouverture se fait vers l'intérieur.
- Le triangle en trait interrompu fin indique que l'ouverture se fait vers l'extérieur.
- Les flèches précisent un sens de déplacement particulier (porte coulissante).

Remarque : ces différents symboles ne sont utilisés que sur les dessins spécialisés (menuiseries).

Nota : la représentation symbolique s'applique aux ouvrages vus de l'extérieur.

b) Les symboles :

**VUE INTERIEURE****5 -) DIFFERENTES FORMES DE PORTES:**Classique  
rectangulaire

Plein cintre



Arc surbaissé



Anse de panier



Ensemble composé



Trapèze