



SEQUENCE 10

Titre Projet :

BILLETERIE



Définition :


Menuiserie Porte et Fenêtre


Professeur :

Mr Bernard Durante & Jérôme Jaubert



| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------|--|----------|---|----------|---|-----------------------|---|---------|---|------|---|-----|
|  LP Le Sidobre | MODULE | | A | | FICHE SEQUENCE | | | | Nom: | | | | | |
| | SEQUENCE | | 10 | | Durée | 08:00:00 | | Phase d'Apprentissage | | Prénom: | | | | |
| | Nombre de Séances / Séquence | | | | 4 | | Découverte | | | | Classe: 2 MCDBTP | | | |
| Dossier Technique Billeterie v2  | | | Stratégie | | Effectuer la pose des menuiseries du projet - porte et fenêtre | | | | | | | | | |
| | | | Activité Professionnelle | | MISE EN ŒUVRE | | Mettre en œuvre les menuiseries | | | | | | | |
| | | | Capacités | | C1 - S'INFORMER | | C1 - S'INFORMER | | C2 - TRAITER, DÉCIDER, PRÉPARER | | C4 - METTRE EN ŒUVRE SUR CHANTIER | | | |
| | | | Compétences | Majeures | C1.1 Décoder et analyser les données de définition | | C1.1 Décoder et analyser les données de définition | | C2.4 Établir le processus de fabrication, de dépose et de pose | | C4.5 Conduire les opérations de pose sur chantier | | | |
| | | | | Mineures | C1.1.4-Décoder, extraire et classer des informations liées à la fabrication, la dépose, la pose et/ou l'installation. | | C1.4.2 - Relever les caractéristiques dimensionnelles et géométriques des supports. | | C2.4.4 - Répertoire dans un ordre chronologique les différentes phases, sousphases et opérations nécessaires à la réalisation, la dépose et la pose d'un ouvrage. | | C4.5.1 - Régler définitivement les ouvrages | | | |
| | | | | | | | | | C4.5.2 - Mettre en œuvre les fixations sur les supports : | | | | | |
| | | | | | | | | | C4.5.3 - Mettre en place les éléments de remplissage | | | | | |
| COMPETENCES & UNITES DU DIPLOME | | | C1.1 | → | U21 | C1.1 | → | U21 | C2.4 | → | U22 | C4.5 | → | U32 |
| RESSOURCES | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Maquette numérique | | | | | 5 | Dossier de plans | | | | | | | |
| 2 | Fiche de pose menuiserie à compléter | | | | | 6 | | | | | | | | |
| 3 | Chassis Fenêtre | | | | | 7 | | | | | | | | |
| 4 | Cadre Porte | | | | | 8 | | | | | | | | |
| STRATEGIE DE TRAVAIL | | | | | | | | | | | | | | |
| N° Séance | Compétences | | ACTIVITES DES SEANCES DE FORMATION | | | | | Durée | Autonomie | | | | | |
| | Majeures | Mineures | | | | | | | Partielle | Totale | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | C_11 | C1.1.2 | Extraire les caractéristiques et dimensions des menuiseries | | | | | 0:15 | | | | ☑ | | |
| | C_14 | C1.4.2 | Relever les caractéristiques dimensionnelles et géométriques des supports | | | | | 0:15 | | | | ☑ | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | C_24 | C2.4.4 | Répertorier dans un ordre chronologique les différentes phases, sous phases et opérations nécessaires à la pose d'un ouvrage | | | | | 1:00 | ☑ | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | C_45 | C4.5.1 | Régler les ouvrages (niveau, aplomb, alignements, jeux) | | | | | 1:15 | | | | ☑ | | |
| | C_45 | C4.5.2 | Mettre en œuvre les fixations sur le support | | | | | 1:15 | | | | ☑ | | |
| | C_45 | C4.5.3 | Mettre en place les éléments de remplissages | | | | | 3:00 | | | | ☑ | | |
| | C_45 | C4.5.4 | Mettre en œuvre les calfeutrements et étanchéité | | | | | 1:00 | | | | ☑ | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|----------|-----------|---------------------|---------|-----------------------|--|------|------------------|--|--|--|
|  LP Le Sidobre | MODULE | A | FICHE SEANCE | | | | Nom: | | | | |
| | SEQUENCE | 10 | Durée | 8:00:00 | Phase d'Apprentissage | | | Prénom: | | | |
| | SEANCE | 1 | Durée | 0:45 | Découverte | | | Classe: 2 MCDBTP | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|----------|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Dossier Technique Billeterie v2  | Stratégie | | Retrouver les caractéristiques nécessaires à la pose de menuiserie | | | | | | | | | |
| | Activité Professionnelle | | MISE EN ŒUVRE | | Mettre en œuvre les menuiseries | | | | | | | |
| | Capacités | | C1 - S'INFORMER | | C1 - S'INFORMER | | | | | | | |
| | Compétences | Majeures | C1.1 Décoder et analyser les données de définition | | C1.1 Décoder et analyser les données de définition | | | | | | | |
| | | Mineures | C1.1.4-Décoder, extraire et classer des informations liées à la fabrication, la dépose, la pose et/ou l'installation. | | C1.4.2 - Relever les caractéristiques dimensionnelles et géométriques des supports. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|------|---|------------|------|---|------------|--|---|--|---|--|
| COMPETENCES & UNITES DU DIPLÔME | | | | C1.1 | → | U21 | C1.1 | → | U21 | | → | | → | |
|--|--|--|--|------|---|------------|------|---|------------|--|---|--|---|--|

| RESSOURCES | | | |
|-------------------|--------------------|---|--|
| 1 | Dossier de plans | 5 | |
| 2 | Maquette numérique | 6 | |
| 3 | | 7 | |
| 4 | | 8 | |

| STRATEGIE DE TRAVAIL | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|-----|-----|-----|-----|------|----|---|--|
| Corps d'état Technique | | AFB | IPB | MAV | OBM | ORGO | TP | <input checked="" type="radio"/> Autonomie PARTIELLE <input type="radio"/> Autonomie TOTALE | |

| ON DEMANDE | | ON EXIGE | Evaluation / Auto Evaluation | | | | |
|----------------------|---|-------------------------------|------------------------------|--------------------|----------|--------------|------------|
| d'être capable de... | | critères de réussite... | Compétences | Niveau de Maîtrise | | | |
| | | | | Insuffisant | Passable | Satisfaisant | Très bonne |
| | Indiquer sur quelles façades où se positionnent les menuiseries | Repérage façade exact | C1.1.2 | | | | |
| | | | | | | | |
| | Retrouver les dimensions de la fenêtre | Dimensions exactes | C1.1.2 | | | | |
| | | | | | | | |
| | Retrouver les dimensions de la porte | Dimensions exactes | C1.1.2 | | | | |
| | | | | | | | |
| | Relever les caractéristiques supports | Dimensions théoriques exactes | C1.4.2 | | | | |
| | | Dimensions relevés sur site | C1.4.2 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| OBSERVATIONS | | | EVALUATION | |
|---------------------|--|--|-------------------|---|
| | | | ATTEINT | . |
| | | | A CONFIRMER | |
| | | | NON ATTEINT | |



RÉALISATION DES OUVRAGES

Bac Pro TB ORGO

Nom : _____

Prénom : _____

Fichier :

CaracMenui.docx

Caractéristiques Menuiseries

I. Repérage menuiseries

I.1 FENETRE

I.1.1 Position menuiserie

Indiquez l'orientation de la façade où se trouve la fenêtre.

I.1.2 Dimensions menuiserie

Indiquez les dimensions théoriques de la fenêtre.

Longueur =

largeur =

I.1.3 Dimensions baie

Indiquez les dimensions de la baie sur chantier.

Longueur =

largeur =

I.1.4 Conclusion

Que pouvez-vous conclure en comparant les dimensions de la fenêtre avec les dimensions de la baie dans la maçonnerie ?

I.2 **PORTE**

I.2.1 **Position menuiserie**

Indiquez l'orientation de la façade où se trouve la porte.

I.2.2 **Dimensions menuiserie**

Indiquez les dimensions théoriques de la porte.

Longueur =

largeur =

I.2.3 **Dimensions baie**



Indiquez les dimensions de la baie sur chantier.

Longueur =

largeur =

I.2.4 **Conclusion**

Que pouvez-vous conclure en comparant les dimensions de la porte avec les dimensions de la baie dans la maçonnerie ?

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|-----------|--|---|-----------------------|------|------|---|--------------------|----------|--------------|------------|
|  LP Le Sidobre | MODULE | A | FICHE SEANCE | | | | Nom: | | | | | |
| | SEQUENCE | 10 | Durée | 8:00:00 | Phase d'Apprentissage | | | Prénom: | | | | |
| | SEANCE | 2 | Durée | 1:00 | Découverte | | | Classe: 2 MCDBTP | | | | |
| Dossier Technique Billeterie v2  | Stratégie | | Organiser chronologiquement la pose | | | | | | | | | |
| | Activité Professionnelle | | MISE EN ŒUVRE | | | | | | | | | |
| | Capacités | | C2 - TRAITER, DÉCIDER, PRÉPARER | | | | | | | | | |
| | Compétences | Majeures | C2.4 Établir le processus de fabrication, de dépose et de pose | | | | | | | | | |
| | | Mineures | C2.4.4 Répéter dans un ordre chronologique les différentes phases, sous-phases et opérations nécessaires à la réalisation, la dépose et la pose d'un ouvrage | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| COMPETENCES & UNITES DU DIPLÔME | | | C2.4 | → | U21 | | → | | | → | | |
| RESSOURCES | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Dossier de plans | | | | 5 | | | | | | | |
| 2 | Maquette numérique | | | | 6 | | | | | | | |
| 3 | Phasage de pose | | | | 7 | | | | | | | |
| 4 | | | | | 8 | | | | | | | |
| STRATEGIE DE TRAVAIL | | | | | | | | | | | | |
| Corps d'état Technique | | AFB | IPB | MAV | OBM | ORGO | TP | <input checked="" type="radio"/> Autonomie PARTIELLE <input type="radio"/> Autonomie TOTALE | | | | |
| ON DEMANDE | | | | ON EXIGE | | | | Evaluation / Auto Evaluation | | | | |
| d'être capable de... | | | | critères de réussite... | | | | Compétences | Niveau de Maîtrise | | | |
| | | | | | | | | | Insuffisant | Passable | Satisfaisant | Très bonne |
| Organiser dans un ordre chronologique les différentes phases, sous-phases et opérations nécessaires à la pose des menuiserie, | | | | La chronologie des phases, sous phases, opérations permet la pose et prend en compte les interventions des différents corps d'état, | | | | C2.4.4 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| OBSERVATIONS | | | | | | | | EVALUATION | | | | |
| | | | | | | | | ATTEINT | | . | | |
| | | | | | | | | A CONFIRMER | | | | |
| | | | | | | | | NON ATTEINT | | | | |



RÉALISATION DES OUVRAGES

Bac Pro TB ORGO

Nom : _____

Prénom : _____

Fichier :

PoseTunnel.docx

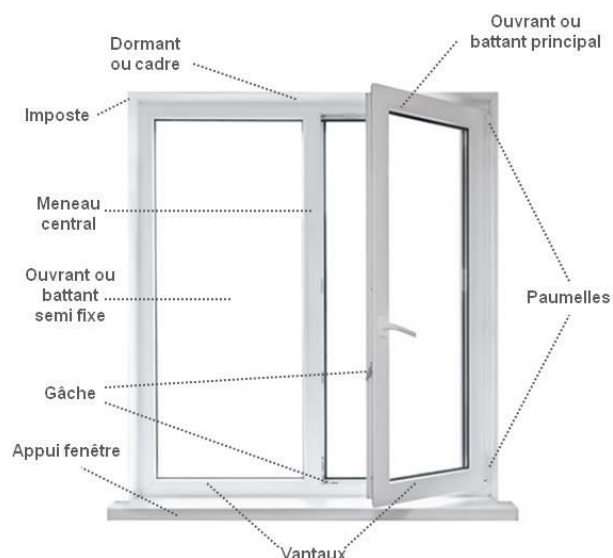
Pose en Tunnel menuiserie (tableau)

I. Généralité

En général, une fenêtre est composée de 2 éléments, plus précisément de 2 cadres.

Vous avez le cadre « **dormant** » et « **l'ouvrant** ». Le cadre dormant est celui qui est fixé au mur. Tandis que le cadre ouvrant est celui qui est mobile, il s'agit en fait du vantaail de la fenêtre.

Ces deux cadres tiennent grâce à des « **gonds** » : des « **charnières** » qui permettent la mobilité des vantaux (l'ouverture et la fermeture).



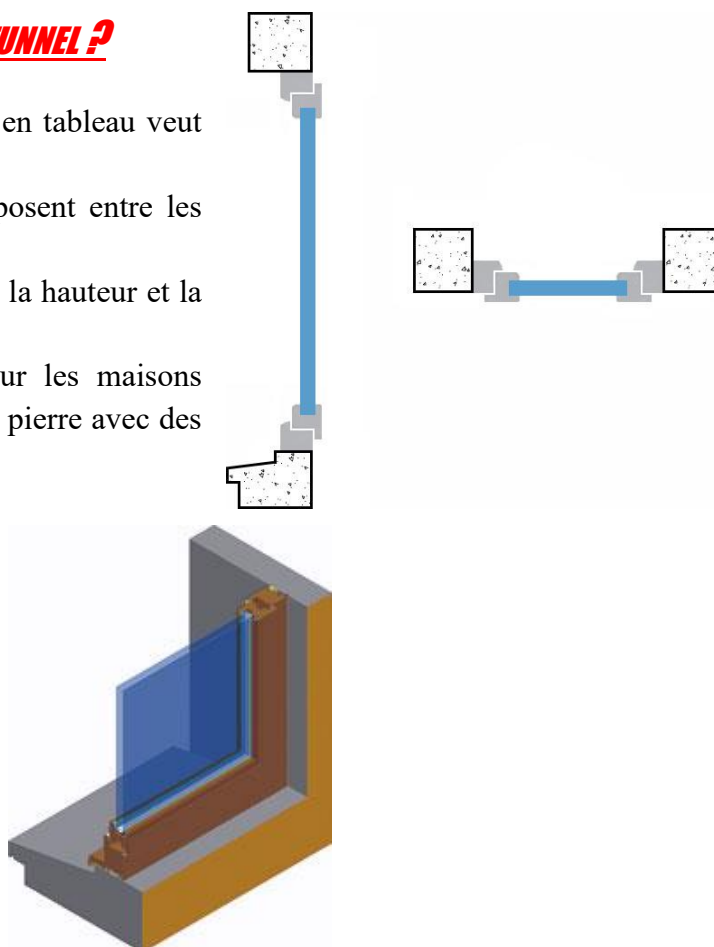
I.1 EN QUOI CONSISTE UNE POSE EN TUNNEL ?

Poser une fenêtre en tunnel ou en tableau veut dire l'installer dans l'épaisseur du mur.

La fenêtre et son dormant se posent entre les murs de l'ouverture.

Le dormant s'intègre alors dans la hauteur et la largeur du tableau.

On trouve ce type de pose sur les maisons neuves à ossature en bois ou sur les anciennes en pierre avec des murs épais.




II. Chronologie de pose


En vous aidant de la vidéo, retrouver les étapes et sous étapes de pose des menuiseries en « tunnel ». Vous classerez ces étapes suivant un ordre chronologique. Vous détaillerez chaque étape.

| N° | Etapes | Explications | Matériel | Sécurité |
|-----------|---------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |

| | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |

| | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|----------|-----------|---------------------|---------|-----------------------|--|------|------------------|--|--|--|
|  LP Le Sidobre | MODULE | A | FICHE SEANCE | | | | Nom: | | | | |
| | SEQUENCE | 10 | Durée | 8:00:00 | Phase d'Apprentissage | | | Prénom: | | | |
| | SEANCE | 3 | Durée | 7:45 | Découverte | | | Classe: 2 MCDBTP | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Dossier Technique Billeterie v2  | Stratégie | | Effectuer la pose des menuiserie | | | | | | | |
| | Activité Professionnelle | | MISE EN ŒUVRE | | | | | | | |
| | Capacités | | C4 - METTRE EN ŒUVRE SUR CHANTIER | | | | | | | |
| | Compétences | Majeures | C4.5 Conduire les opérations de pose sur chantier | | | | | | | |
| | | Mineures | C4.5.1 - Régler définitivement les ouvrages | | | | | | | |
| C4.5.2 - Mettre en œuvre les fixations sur les supports : | | | | | | | | | | |
| | | C4.5.3 - Mettre en place les éléments de remplissage | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|------|---|--|---|--|---|--|---|--|
| COMPETENCES & UNITES DU DIPLÔME | | C4.5 | → | | → | | → | | → | |
|--|--|------|---|--|---|--|---|--|---|--|

| RESSOURCES | | | |
|-------------------|--------------------|---|----------------------|
| 1 | Dossier de plans | 5 | Système de fixation |
| 2 | Maquette numérique | 6 | vis, chevilles, etc, |
| 3 | Une fenêtre | 7 | |
| 4 | Une porte | 8 | |

| STRATEGIE DE TRAVAIL | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|----|---|--|--|
| Corps d'état Technique | AFB | IPB | MAV | OBM | ORGO | TP | <input checked="" type="radio"/> Autonomie PARTIELLE <input type="radio"/> Autonomie TOTALE | | |

| ON DEMANDE d'être capable de... | ON EXIGE critères de réussite... | Compétences | Evaluation / Auto Evaluation | | | |
|------------------------------------|---|-------------|------------------------------|----------|--------------|------------|
| | | | Niveau de Maîtrise | | | |
| | | | Insuffisant | Passable | Satisfaisant | Très bonne |
| Effectuer la pose de la porte | | | | | | |
| | Ouvrage de niveau | C4.5.1 | | | | |
| | Ouvrage d'aplomb | C4.5.1 | | | | |
| | Ouvrage correctement fixé | C4.5.2 | | | | |
| | Les éléments de remplissage ok | C4.5.3 | | | | |
| | Le calfeudrement est réalisé | C4.5.4 | | | | |
| | Mobilité et bon fonctionnement des ouvrages | C4.5.6 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Effectuer la pose de la fenêtre | | | | | | |
| | Ouvrage de niveau | C4.5.1 | | | | |
| | Ouvrage d'aplomb | C4.5.1 | | | | |
| | Ouvrage correctement fixé | C4.5.2 | | | | |
| | Les éléments de remplissage ok | C4.5.3 | | | | |
| | Le calfeudrement est réalisé | C4.5.4 | | | | |
| | Mobilité et bon fonctionnement des ouvrages | C4.5.6 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| OBSERVATIONS | EVALUATION |
|---|-------------|
| Attention à l'utilisation des machines outils, Port des Epi obligatoire | ATTEINT |
| | A CONFIRMER |
| | NON ATTEINT |