



Ateliers
Isolation
Partie 2

4 groupes de travail

Groupes 5 et 6 :

- Eviter les ponts thermiques:
 - **Groupe 5** : Comment positionner les isolants (mur par l'extérieur et plafond des caves) ?
 - **Groupe 6** : comment positionner une isolation par l'intérieur autour des châssis?

Groupes 7 et 8 :

- Définir une stratégie pour une rénovation complète
 - **Groupe 7** : cas d'une maison classée 2 façades
 - **Groupe 8** : cas d'une maison de repos et soins partiellement rénovée il y a 20 ans



Atelier 5 : Ponts thermiques en pied de mur

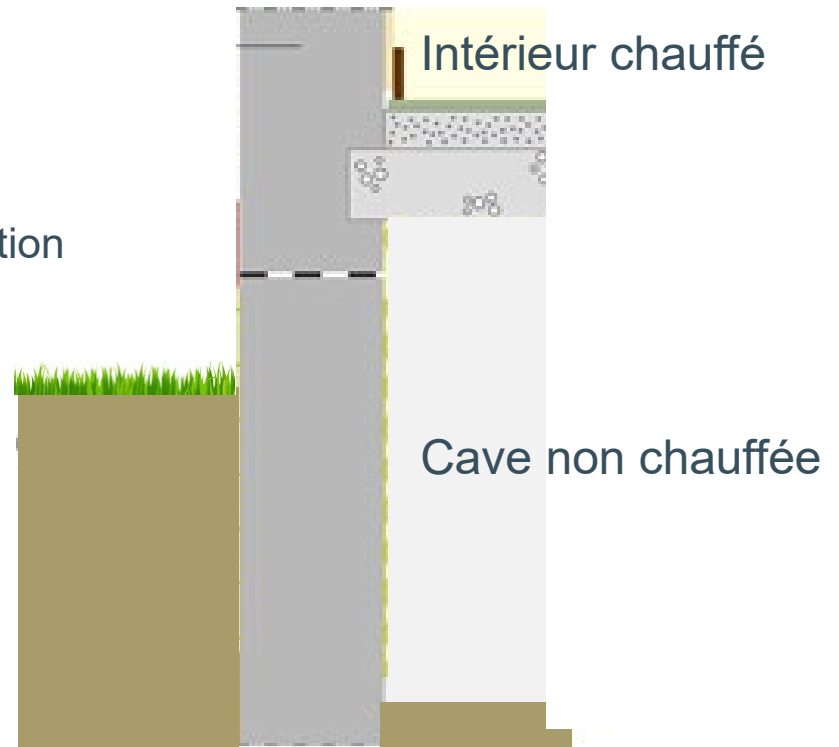
Comment positionner les isolants

Atelier 5 : pied de mur sur cave et dalle béton du Rdc

- L'asbl désire isoler le mur par l'extérieur et le plafond de la cave

Exercice :

- Dessiner comment positionner les isolants
- Localiser s'il y a un pont thermique
- Proposer une solution pour réduire le pont thermique créé par la discontinuité de l'isolation





Atelier 6 : Ponts thermiques et détails techniques

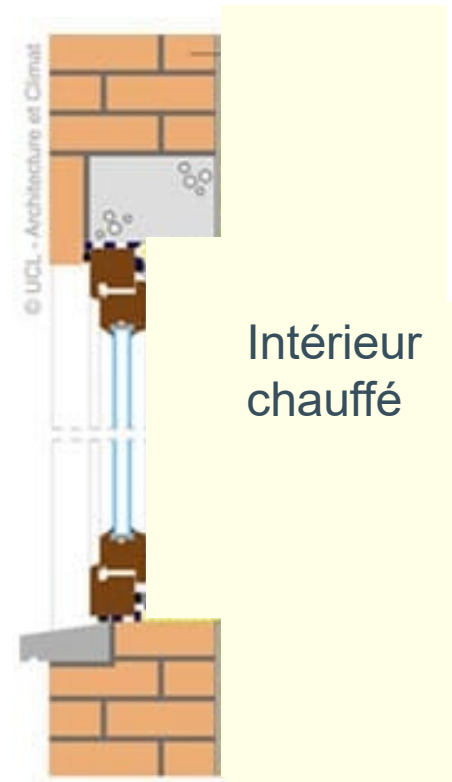
Comment positionner une isolation par l'intérieur autour des châssis?

Atelier 6: nouveaux châssis et isolation des murs

- L'asbl désire changer les châssis et isoler les murs par l'intérieur

Exercice :

- Dessiner comment positionner les isolants
- Localiser les ponts thermiques
- Proposer deux solutions pour réduire le pont thermique créé par la discontinuité de l'isolation





Atelier 7 : Priorités et stratégie d'isolation

Maison classée 2 façades

Données **Atelier 7 (groupe 7)**

- Maison ancienne 2 façades avec extension à l'arrière, toiture inclinée donnant sur combles perdus et petite toiture plate, sous-sol chauffé. Aucune isolation et simple vitrage partout, façade patrimoniale.





Atelier 7 : Priorités et stratégie d'isolation

Maison classée 2 façades

Exercice Atelier 7

- Proposer un ordre de priorité
- Quels travaux grouper?



Parois	Économies potentielles	Cout des travaux primes déduites	Autorisation de l'urbanisme nécessaire	Priorité?
Murs avant (int)	1000 €/an	10.000 €	Non	
Châssis avant	500 €/an	25.000 €	Oui	
Murs arrière (ext)	1500 €/an	15.000€	Non	
Châssis arrière	500 €/an	15.000€	Non	
Plafond cave	400 €/an	1000 €	Non	
Toiture inclinée	1500 €/an	10.000 €	Non	
Toiture plate	250 €/an	2000 €	Non	



Atelier 8 : Priorités et stratégie d'isolation

Maison de repos et soins partiellement rénovée

Données **Atelier 8 (groupe 8)**

- Hébergement MRS 4 façades avec murs non isolés possédant une coulisse, toiture isolée il y a 20 ans, sous-sol chauffé entièrement utilisé, châssis doubles vitrage anciens





Atelier 8 : Priorités et stratégie d'isolation

Maison de repos et soins partiellement rénovée

Exercice Atelier 8

- Proposer un choix de technique pour la façade et justifier
- Proposer un ordre de priorité
- Quels travaux grouper



Parois	Économies potentielles	Cout des travaux primes déduites	Autorisation de l'urbanisme nécessaire	Priorité
4 façades en coulisse	6.000 €/an	8.000 €	Non	
4 façades par l'extérieur	8.000 €/an	90.000 €	Oui	
4 façades par l'intérieur	7.000 €/an	35.000 €	Non	
Nouveaux châssis	1.000 €/an	75.000 €	Non	
Toiture inclinée	1.000 €/an	10.000 €	Non	

Corrigés

Vos impressions sur les choix ?

Questions / Réponses