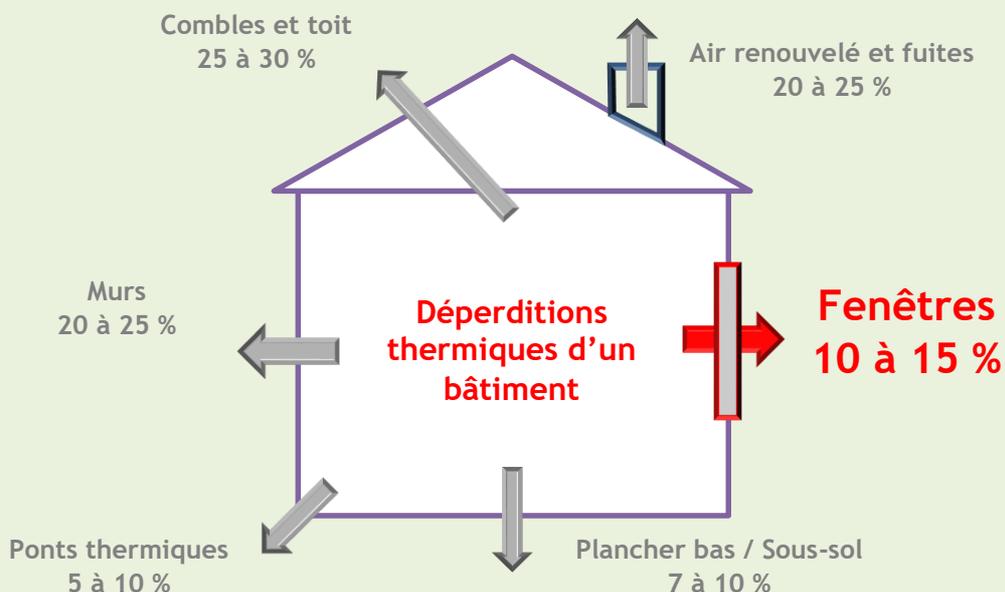


# MENUISERIES

## Le saviez-vous ?

Un bâtiment construit avant 1974 consomme en moyenne **2 fois plus** qu'un bâtiment identique, construit selon la réglementation thermique actuelle.

Une fenêtre aux normes actuelles isole **3 fois plus** qu'une fenêtre des années 80.



## POURQUOI CHANGER SES FENÊTRES ?

Améliorer le confort des occupants

Hiver

Été



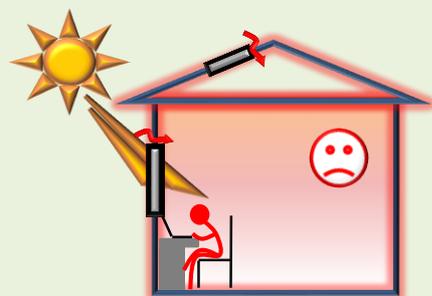
Générer des économies d'énergie



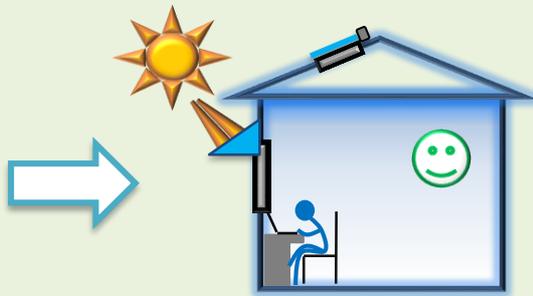
Améliorer l'isolation phonique



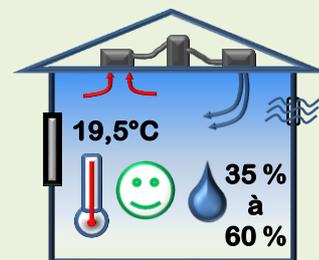
## II NE FAUT PAS OUBLIER :



Risques de ponts thermiques, d'humidité et de surchauffe



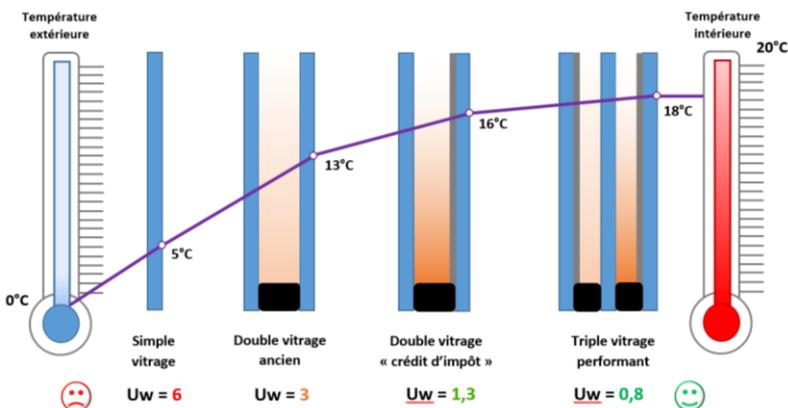
Poser des volets et/ou des protections solaires extérieures



Ventiler pour bien maîtriser l'hygrométrie et le confort

# 1 - Simple, double ou triple vitrage ?

Il existe trois principales solutions de vitrage :



La performance thermique sur les vitrages s'est beaucoup améliorée avec les produits innovants disponibles aujourd'hui, en dépit d'une légère perte de luminosité.

Un double vitrage actuel est **5 fois plus** isolant qu'une fenêtre à simple vitrage, et une fenêtre à triple vitrage est **8 fois plus** isolante. Cependant cette dernière est sensiblement plus coûteuse, et pas nécessairement plus efficace qu'un double vitrage d'un point de vue acoustique.

# 2 - Le coefficient de transmission surfacique $U_w$ et le facteur solaire $S_w$

**L'exigence CEE**  
(Certificat d'Economies d'Énergie)

## Tertiaire

- fenêtres de toitures :  
 $U_w \leq 1,5 \text{ W/m}^2.K$  et  $S_w \leq 0,15$

- autres fenêtres ou portes-fenêtres :  
 $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2.K$  et  $S_w \leq 0,35$

## Résidentiel

- fenêtres de toitures :  
 $U_w \leq 1,5 \text{ W/m}^2.K$  et  $S_w \leq 0,36$

- autres fenêtres ou portes-fenêtres :  
 $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2.K$  et  $S_w \geq 0,3$   
ou  
 $U_w \leq 1,7 \text{ W/m}^2.K$  et  $S_w \geq 0,36$

# 3 - Quel type de menuiseries choisir ?

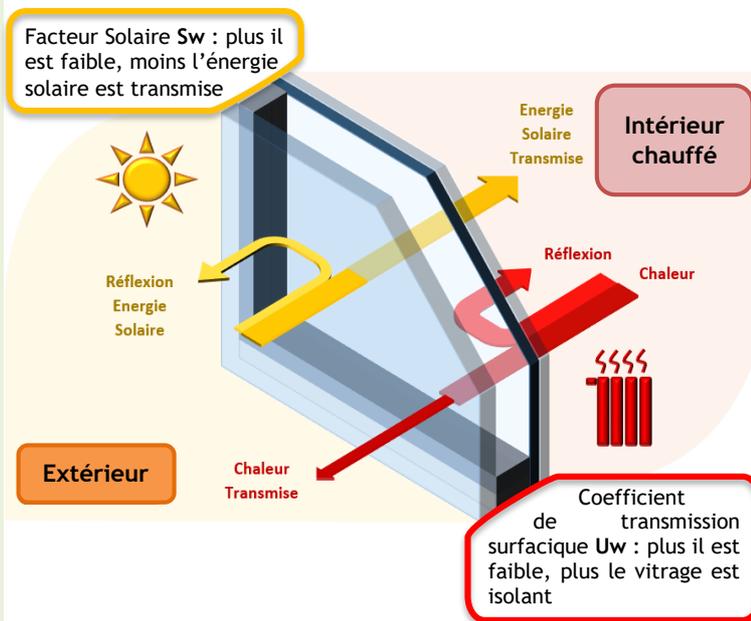
Choix du matériau	Aluminium	PVC	Bois
<b>Esthétique</b> Intégration de la fenêtre dans l'environnement	😊	😊	😊
<b>Entretien</b> Fréquence de traitement	😊	😊	😞
<b>Déperdition énergétique</b> Transmission surfacique	😊	😊	😊
<b>Luminosité</b> Rapport vitrage/cadre	😊	😊	😊
<b>Prix</b> Surface équivalente	😊	😊	😊

⚠ Attention ne pas oublier les entrées d'air neuf aménagées dans la traverse de la menuiserie (pour les pièces de vie).

Ces entrées peuvent être simplement autoréglables, ou mieux, hygroréglables.



# 4 - Principe de fonctionnement d'un double vitrage



➔ Voir avec votre installateur pour déterminer les choix les plus adaptés à votre bâtiment

