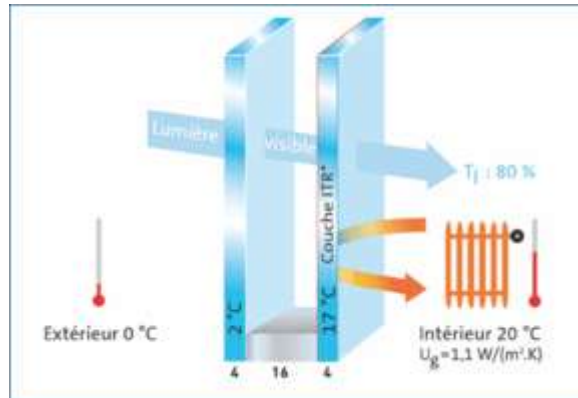


## Isolation thermique

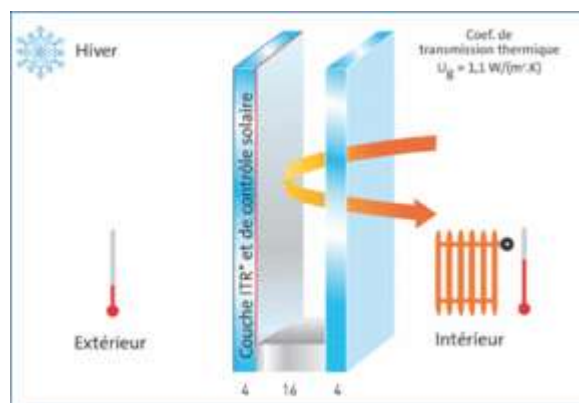
- **Vitrage Fe + gaz Argon :**

- Le gaz argon entre les deux vitrages renforce l'isolation
- La couche d'oxyde métallique placée sur une des faces du vitrage réduit les pertes de chaleur vers l'extérieur en conservant le bénéfice énergétique apporté par les rayons solaires.



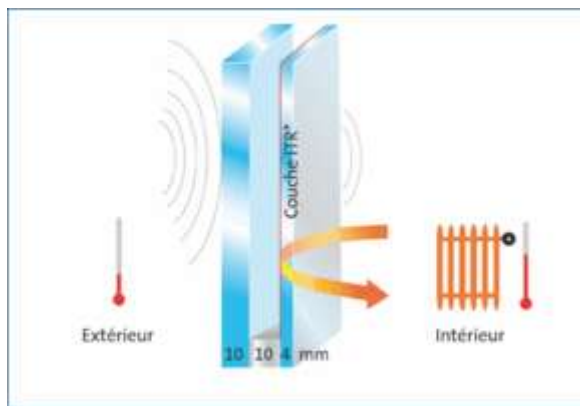
- **Vitrage toutes saisons :**

- En hiver : ce vitrage possède les mêmes caractéristiques d'isolation qu'un vitrage faible émissivité.
- En été : il ralentit les surchauffes en limitant les apports solaires grâce à un traitement spécifique sur une des faces du vitrage

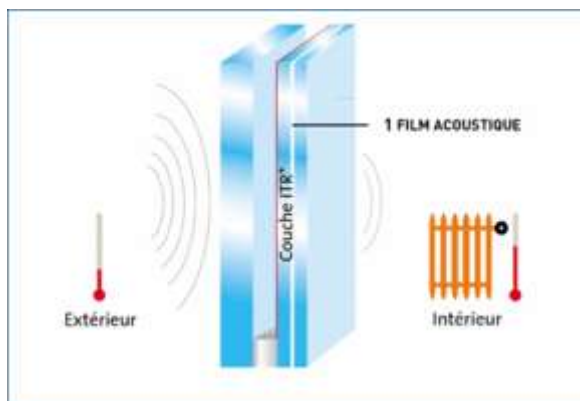


# Isolation acoustique

- **Vitrage Isolation acoustique, niveau 1 :**
  - L'épaisseur du verre de 10 mm atténue de manière significative les bruits transmis de l'extérieur.

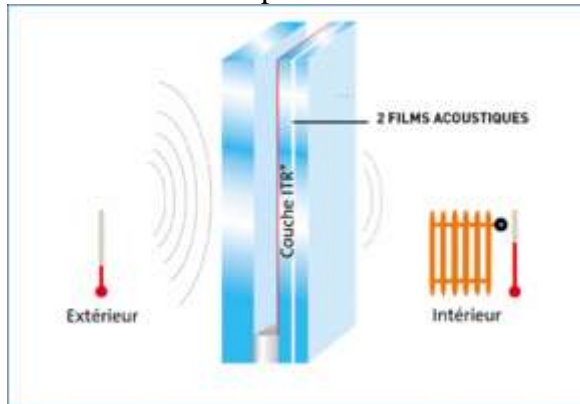


- **Vitrage Isolation acoustique, niveau 2 :**
  - Un film acoustique est placé entre les deux vitrages de 4 mm, ce qui réduit fortement les bruits transmis



- **Vitrage Isolation acoustique, niveau 3 :**

- Deux films acoustiques sont placés entre les deux vitrages de 4mm, pour une réduction du bruit optimale.



## Protection

- **Vitrage de protection des personnes :**

- Deux films de sécurité sont collés entre les verres de 4 mm.
- Le vitrage ainsi composé est plus résistant aux projections d'objet venant de l'extérieur.
- De plus, en cas de chocs, le verre cassé reste collé au film supprimant les risques de blessures par bris de verre.

- **Vitrage de protection des personnes et des biens :**

- Les 6 feuilles de sécurité, intercalées entre les verres de 4 mm, assurent une protection efficace contre le vandalisme et les effractions.

