



## 26.0 ACTIVITÉ 3 Passivhaus vs NovoClimat

### Travail personnel (avant la classe)

Comparez sommairement les frais de chauffage d'une maison novoclimat (nc) et d'une Passivhaus (ph).

Pour limiter et simplifier l'analyse :

Résistance thermique doublée	:	$U_{ph} = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ vs $U_{nc} = 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Géométrie simplifiée	:	parallélépipède de 15m x 10 m x 6 m
Infiltration	:	CAPH = 0,6 CAH vs CANC = 2,4 CAH
VRC, efficacité de récup	:	PH = 80%, NC = 66%
VRC, débit	:	100 m <sup>3</sup> /h
Climat	:	Ville de Montréal
Coût du chauffage électrique	:	0,08 \$/kWh (moyenne)
Masse volumique de l'air	:	1,2 kg/m <sup>3</sup> .

### Travail en équipe réduite (2-3), pendant le cours

- Partager vos résultats et discutez des similitudes et différences
- Consignez votre analyse succincte en préparant un texte de 6 lignes.

### Partage en plénière, pendant le cours

- Présentez à la classe le résultat de votre analyse aux questions

### Débat en plénière, pendant le cours

- Discussion ouverte, non formatée sur le sujet

