



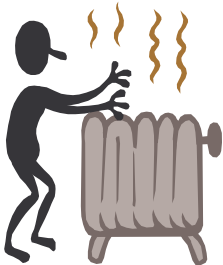
## « Expert Pro CMI instantané »

Logiciel de Dimensionnement instantané d'Habitats individualisés

Conception / Optimisation  
 Contre-Chiffrage / Audit  
 Métré-Devis instantané

Maisons individuelles  
 Maisons urbaines / mitoyennes  
 Lotissements / Petits collectifs

### Solutions de Chauffage / Ventilation



Expert Pro CMI instantané peut intégrer\* automatiquement dans le dimensionnement de la maison la plus part des solutions de Chauffage / Ventilation : des plus courantes (convecteurs), aux plus avancées (systèmes solaires et thermodynamiques), sans oublier les solutions classiques de « chauffage central au gaz ».



\* en quantités et en coûts, mais hors calculs thermiques

#### Solutions standard

Chauffages électriques directs	Chauffages avec chaudière...
Convecteurs	Radiateurs à circulation d'eau chaude
Panneaux rayonnants	Plancher chauffant à circulation d'eau chaude
Plafonds rayonnants	Air pulsé
Plancher chauffant par câbles électriques	
	<b>...énergies</b>
<b>Localisation des planchers chauffants *</b>	Electricité
Toute la maison	Gaz naturel
R.d.C. seulement	G.P.L.
Séjour + cuisine + entrée	Fioul
	Energies nouvelles
<b>Autres solutions</b>	
Climatisation réversible	<b>...types de chaudières</b>
Système thermodynamique	Haut Rendement
	Haut Rendement avec kit basse température
<b>Ballons d'eau chaude électrique</b>	Basse température
En fonction du nombre de chambres	Condensation
<b>Options libres 1 à 15 (quelques exemples)</b>	
Sèche serviettes : électrique	Radiateur : acier ou standard
Sèche serviettes : mixte (eau + électricité)	Radiateur : fonte d'aluminium
Thermostat : programmation journalière	Radiateur : basse température
Thermostat : programmation hebdomadaire	Radiateur : encombrement réduit
Sonde de température extérieure	Radiateur : "design" dans séjour / réception
Production d'eau chaude solaire	Sèche serviettes à eau
Production d'eau chaude solaire mixte	Distribution dissimulée
Production d'eau chaude indépendante	

\* Expert Pro CMI instantané gère en standard le remplacement automatique des planchers chauffants par des convecteurs ou des radiateurs dans les cas suivants :

- ✚ Demande de plancher chauffant partiel,
- ✚ En présence de plancher ou sol bois (maisons à étage à ossature bois ou combles aménagés reposant sur des fermettes à entrain porteur).

## Options libres

**Expert Pro CMI instantané** sait gérer quinze options libres, c'est à dire librement définies par l'utilisateur. Le tableau précédent en montre quelques exemples. Chaque option fait intervenir un ou plusieurs ouvrages qui se calculent automatiquement après paramétrage. Le lancement se fait sur un simple clic.

## Autres solutions

De multiples combinaisons des solutions standard précédentes peuvent être réalisées. De plus, de très nombreux autres systèmes sont envisageables. **Expert Pro CMI instantané** sait faire intervenir pour les calculer :

- ✚ Le modèle de maison,
- ✚ Les types de pièces de l'habitation et leur nombre,
- ✚ Les différents linéaires, surfaces et volumes de l'habitation,
- ✚ Les types de planchers ou de sols : BA, bois,...
- ✚ Des conditions géographiques, éoliennes, d'atmosphère marine,...
- ✚ ... et bien sur toutes les facilités de gestion du chauffage incluses dans le logiciel,...

Vous connaissez la méthode de calcul de votre solution de chauffage et son prix : si les paramètres sont disponibles ou calculables dans **Expert Pro CMI instantané**, ... alors le calcul peut être intégré sans difficulté et il sera accessible sur un simple clic.

## Exemples de solutions particulières

- ✚ Chauffage au bois,
- ✚ Chauffage solaire ou mixte,...
- ✚ Radiateurs ou convecteurs spécifiques dans certaines catégories de pièce,...
- ✚ Chaudière double,...
- ✚ Toiture spécifique avec panneaux solaires ou cellules photovoltaïques,...

L'équipe d' **Expert Pro CMI instantané** se tient à la disposition des **Professionnels** de la **Maison Individuelle** pour étudier avec eux toute solution spécifique en collaboration, si nécessaire, avec les industriels concernés.