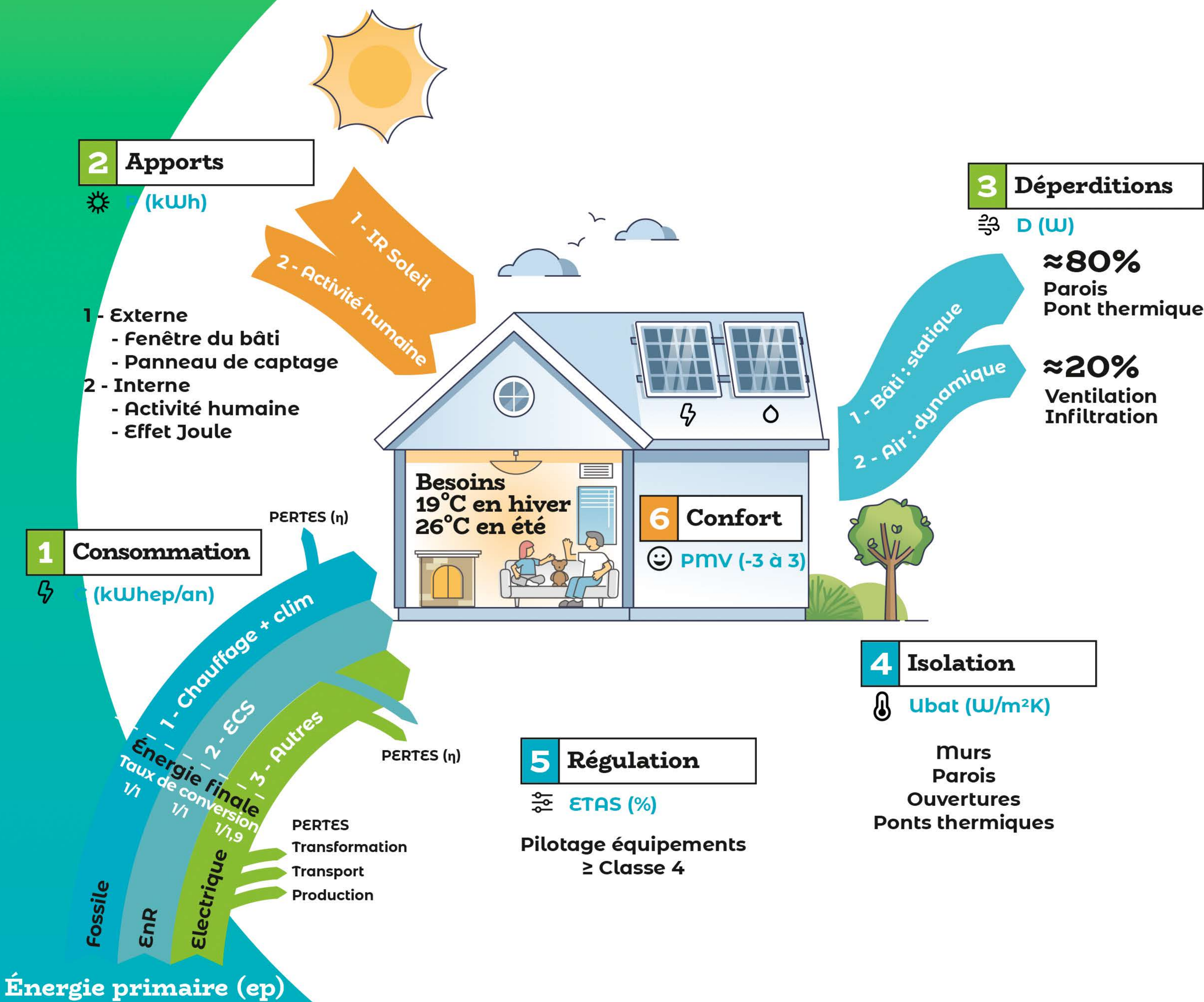


# Échange thermique dans le bâtiment

**Comprendre ces échanges, c'est la première étape pour réduire les consommations et améliorer le confort.**

Un logement a besoin d'énergie pour fonctionner et rester confortable, surtout en hiver ou en été. Mais même bien isolé, un bâtiment ne garde pas parfaitement la chaleur : il échange en permanence de l'énergie avec l'extérieur.





# Échange thermique dans le bâtiment

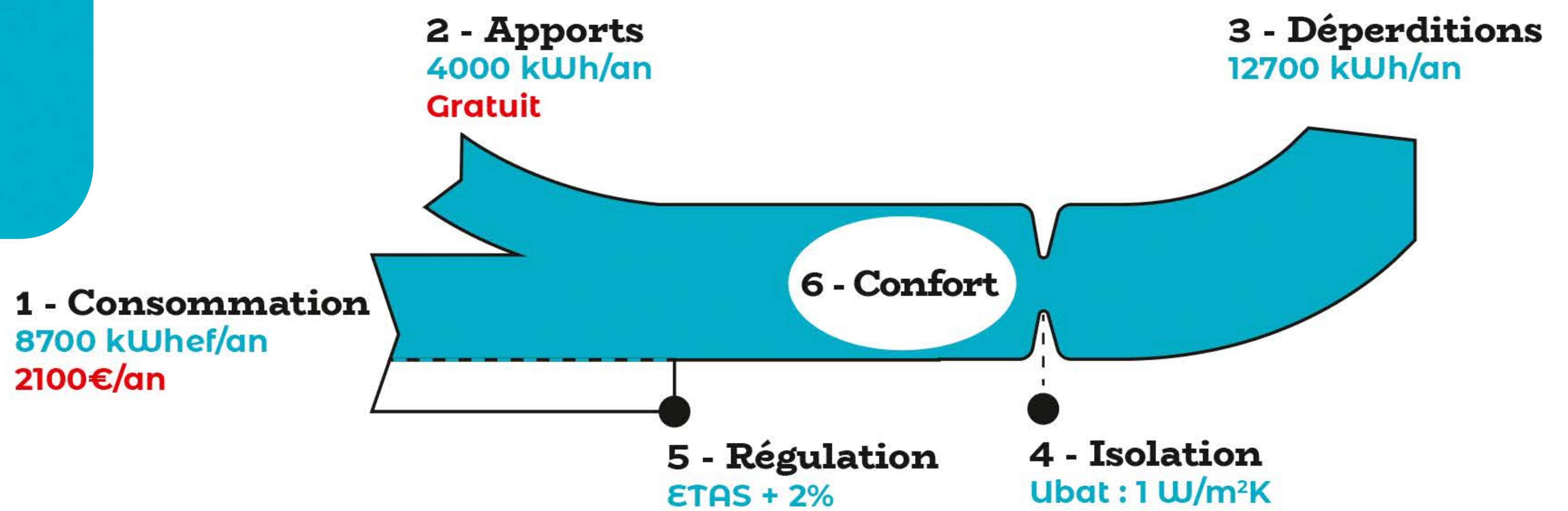
2/2

## L'AVIS DE L'EXPERT

Chaque maison est unique, mais ces 5 leviers agissent toujours ensemble. Pour améliorer votre confort et réduire vos factures, commencez par limiter les pertes de chaleur, puis optimisez la régulation et profitez des apports gratuits.

## Hypothèse

Maison standard 100 m<sup>2</sup> - DPE classé D  
2 personnes - ΔT : 20°C - Radiateur électrique



### 1 Consommation

Puissance que consomme les équipements pour atteindre le confort

### 2 Apports

Rayonnement gratuit, soleil, corps humain et équipement

### 3 Déperditions

Perte de chaleur en 1er point d'action, réduire les pertes de l'enveloppe

### 4 Isolation

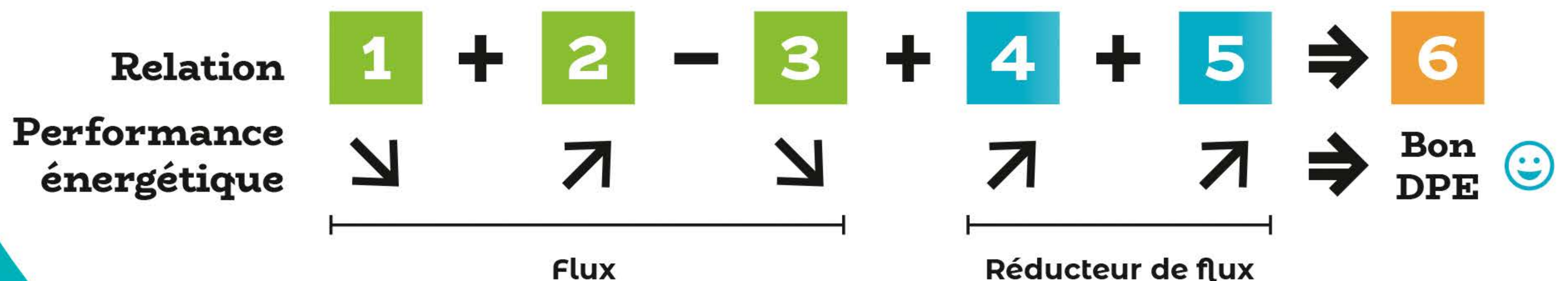
La principale technique d'isolation est de piéger le plus d'air possible et de ralentir le transfert de chaleur

### 5 Régulation

Pilotage intelligent du bâtiment pour réduire la consommation

### 6 Confort

Besoin en confort varie selon chacun, mais le calcul 3CL du DPE repose sur une convention qui permet de comparer les biens



**Confort thermique : le résultat d'actions bien combinées.**