



24

Dordogne

c|a.u.e

Conseil d'architecture, d'urbanisme
et de l'environnement



FORMATION

Le confort **THERMIQUE** DANS LA MAISON



“ Remettre
l'homme
au centre
du projet
d'habitat ”



Réalisée par le caue de la Dordogne en partenariat avec le cfaa de Bordeaux, cette formation a reçu le label de la Branche Architecture en 2017.



**Vous êtes salarié CAUE ou URCAUE,
et cette formation vous intéresse ?
Inscrivez vous sur le site de la FNCAUE**

Depuis 10 ans, les architectes et paysagistes du CAUE de la Dordogne, dispensent avec le conseiller Info-énergie un conseil transversal auprès des porteurs de projets de maisons individuelles.

Cette expérience spécifique a permis de développer une approche originale dans le domaine du confort thermique qui s'est concrétisée par la réalisation d'une **exposition** intitulée **Le confort thermique dans la maison** et de son **livret d'accompagnement**.

Inspirée de cette exposition, la formation diffère d'une formation traditionnelle essentiellement technique car elle a vocation à remettre l'homme au centre du projet d'habitat.

Elle permet aux participants d'enrichir leur formation initiale par une formation sur l'humain et le confort thermique, thématique rarement abordée dans le cycle des études, notamment en architecture. Elle a pour but d'éviter une conception focalisée uniquement sur les aspects technologiques et réglementaires.

PUBLIC CONCERNÉ

Architectes et maîtres d'œuvre, bureaux d'études thermiques, acteurs dans la conception du cadre bâti



**VOIR LA VIDÉO
DE LA FORMATION**



Le confort **THERMIQUE** DANS LA MAISON

“

Cette formation est ponctuée d'études de cas, de travail en groupe et enrichie par l'intelligence collective issue de l'expérience de chacun. ”

La formation s'articule autour de trois notions essentielles à tout projet de construction : *la qualité architecturale, l'économie d'énergie et le confort des habitants.*

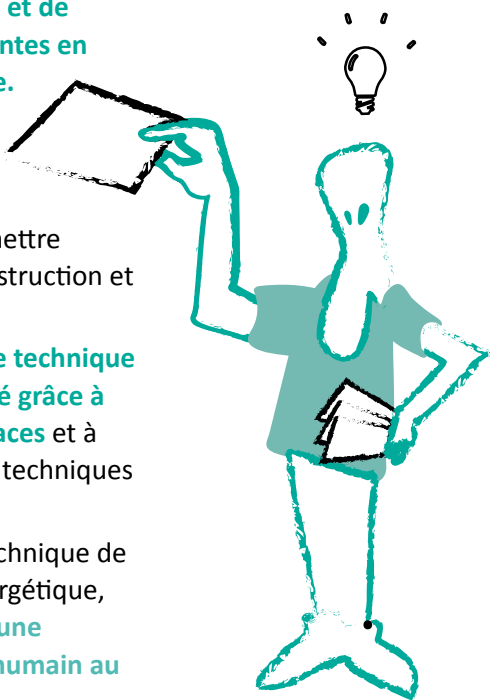
Elle permet d'identifier les facteurs physiques modifiant le milieu ambiant et d'expliquer leur impact sur le corps humain.

Elle apporte les solutions pour garantir le confort en toute saison. L'appropriation de ces notions permettra de mieux les faire partager aux porteurs de projet et facilitera le conseil.

OBJECTIFS pédagogiques

Les deux journées de formation doivent permettre aux stagiaires de :

- pouvoir établir avec les porteurs de projet une **base de discussion et de compréhension sur leurs attentes en matière de confort thermique.**
- s'approprier les notions de confort thermique et le vocabulaire technique associé pour mieux les transmettre aux porteurs de projet de construction et de rénovation.
- **favoriser l'adéquation entre technique et confort thermique souhaité grâce à des solutions simples et efficaces** et à des alternatives aux solutions techniques standards actuelles.
- compléter leur approche technique de conception (performance énergétique, respect de la RT 2012, ...) par **une approche sensible mettant l'humain au cœur du projet d'habitat.**



Intervenants

Myriam Cosset

Ingénieur thermique

m.cosset@cauedordogne.com

Odile Erhard

Architecte

o.erhard@cauedordogne.com



PROGRAMME des 2 jours



INTRODUCTION : VERS UNE DÉFINITION DU CONFORT THERMIQUE

Recherche des critères subjectifs de confort thermique, de sa place dans la conception, de l'émergence de nouvelles exigences et analyse des réactions du corps au chaud et au froid.



6 FACTEURS DU CONFORT THERMIQUE LIÉS À L'ENVIRONNEMENT BÂTI

Au-delà de la température ambiante, de quoi dépend la sensation thermique ? Pour chacun des 6 facteurs, seront abordés : leur impact sur le corps humain, les éléments bâtis et équipements correspondant.

1 - Apports solaires

Vitrages : choisir, orienter, dimensionner
Protections et masques solaires

2 - Humidité

Matériaux hygroscopiques et/ou étanches, transfert de vapeur d'eau dans les parois, renouvellement d'air

3 - Chocs thermiques

Inertie du bâtiment, capacité thermique des matériaux régulation et inertie du chauffage

4 - Air en mouvement

étanchéité à l'air du bâtiment, ventilation Double-Flux : atouts et points de vigilance, sur-ventilation nocturne : freins et facilitations

5 - Température à la verticale

Phénomène de convection naturelle : limites et bénéfiques,
Matériaux isolants : résistance et diffusivité thermiques

6 - Influence des parois

Température de surface des matériaux, revêtement intérieur



ÉCONOMIE DE PROJET

Aides financières à la rénovation
Coût global, rentabilité, surinvestissement, ...

SYNTHÈSE

Les valeurs sûres du confort thermique
L'équilibre hiver / été
Le vocabulaire technique spécifique



HORAIRE DATE & LIEU



caue Dordogne

2, place Hoche 24000 Périgueux

Mardi 19 juin 2018

9h - 12h30 et 14h - 17h30

Mercredi 20 juin 2018

9h - 12h30 et 14h - 17h30

Renseignements

caue Dordogne Elisabeth Couty

05 53 08 37 13 - e.couty@cauedordogne.com

Formation éligible au projet de Branche caue

Cette formation est inscrite au Plan qualifié de branche des caue volet 1 pour 2018. Les frais pédagogiques ne seront pas facturés aux stagiaires salariés de caue, d'URCAUE ou de la FNCAUE. Les organisateurs de la formation sont en contrat direct avec UNIFORMATION pour la prise en charge de ces frais. Pour le remboursement des frais annexes, des demandes de règlement (DRAC) doivent être adressées par les bénéficiaires de la formation à Uniformation, département Ressources (Binôme SPP HLS) , 43, boulevard Diderot, 75012 Paris.