

**IDEAL-THERM est le CHAUFFAGE le plus INNOVANT, CONCEPT de MURS et PLAFONDS CHAUFFANTS  
RAFRAÎCHISSANTS et PANNEAUX SOLAIRES.**

**Pour la réalisation de ce nouveau CONCEPT nous avons été épaulé par 25 INGÉNIEURS ainsi que 3 DOCTORANTS,  
celui-ci a été reconnu et validé suite à un CONCOURS par les MINES.**

**Vous construisez ou rénovez votre HABITAT ?**

**Vous voulez un CHAUFFAGE PERFORMANT, SIMPLE RAPIDE à POSER, FIABLE et en totale rupture avec tous les  
chauffages actuellement sur le marché ?**

**Nous IDEAL-THERM, fabriquons le CONCEPT de CHAUFFAGE par MURS et PLAFONDS CHAUFFANTS  
RAFRAÎCHISSANTS et des PANNEAUX SOLAIRES à très HAUTE PERFORMANCE répondant à toutes vos attentes.**

**Notre CONCEPT est le plus ÉCOLOGIQUE, le plus ECONOMIQUE**



OSEZ la DIFFÉRENCE, OSEZ l'EXCELLENCE ...



... Pour des RÉSULTATS bien DIFFÉRENTS, bien plus  
ECONOMIQUES, ECOLOGIQUES, PERFORMANTS et  
même DESIGN !!!



Une **INNOVATION CONÇUE** et **FABRIQUÉE** en **FRANCE**



La  **Holding EUROFEU** 1400 salariés, présente dans 44 pays, le **Groupe CHEVALIER BERTRAND** spécialiste du **CHAUFFAGE** depuis 1923 ainsi que **RCCM Tôlerie de haute précision** dans les **TECHNIQUES LASERS** ont investi massivement dans la recherche et la fabrication de notre **CONCEPT**, ils travaillent également sur le développement du **CONCEPT** de **PLAFONDS, MURS CHAUFFANTS** et **RAFRAÎCHISSANTS** à basse température et faible inertie ainsi que sur les **PANNEAUX SOLAIRES** à haute efficacité et nous avons ainsi tout financé ensemble : **PROTOTYPES, MOULES** et **R&D** et ce durant 5 ans. Plus de **250K€** ont été investis.



# Une INNOVATION CONÇUE et FABRIQUÉE en FRANCE



34 ARTICLES de PRESSE ont participé à la PROMOTION de notre CONCEPT.

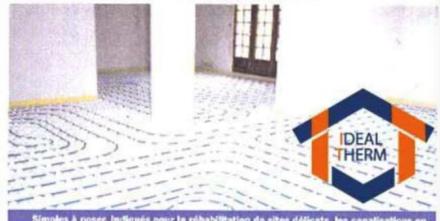
CONCOURS et RECONNAISSANCES :

Le CONCEPT IDEAL THERM est LAUREAT des CONCOURS : Chambre des Métiers, de Artinov'Arts, de Stars et métiers, des Pépinières d'Entreprises Innovantes Cap Oméga ainsi que du concours des Mines.

## PER et PVC surchloré : des performances contrariées par les limites des matériaux

Soumises à une température maximale de 80°C, comment vieillissent les canalisations plastiques en PER et PVC? Réticulation et chloration améliorent les comportements mécaniques. Le CSTB met en lumière les points faibles de ces matériaux.

Le polyéthylène (PE) est considéré comme le matériau idéal pour les canalisations en plastique. Mais il présente des limites de performance à haute température. Le PVC surchloré (PVC-Cl) est une alternative intéressante pour améliorer les performances des canalisations en plastique à haute température. Le CSTB a mené une étude de vieillissement de ces matériaux sous des conditions de température et de pression élevées. Les résultats montrent que le PVC-Cl présente de meilleures performances que le PVC standard, mais que les deux matériaux souffrent de limitations à long terme.



Simons à poser, indiqués pour la réhabilitation de sites délicats, les canalisations en PER ou PVC présentent des phénomènes de vieillissement liés à leur fabrication ou leur composition (ici plancher chauffant port tubes PER).

**PVC: l'eau, principal facteur de vieillissement**

Comparés aux éprouvettes de PVC, celles de PVC-Cl sont plus résistantes à l'eau. Une étude de vieillissement a été menée sur des canalisations en PVC et PVC-Cl. Les résultats montrent que le PVC-Cl présente de meilleures performances que le PVC standard, mais que les deux matériaux souffrent de limitations à long terme.

Contact@idealtherm.fr Extrait de "LE JOURNAL DU CHAUFFAGE ET DU SAINTAIRE" Parisian N° 105 Janvier-Février 2003

## La circulation d'eau, c'est l'avenir

Les plafonds rafraîchissants offrent une émission répartie uniformément sur une grande surface et un grand confort grâce à l'absence de mouvements d'air.

Comme le rappelle le président de l'Association Française des Planchers Chauffants (AFPC), « l'énergie est le facteur clé de la réussite de la rénovation énergétique ». Les plafonds rafraîchissants offrent une solution innovante pour améliorer le confort et réduire les dépenses d'énergie. Ils permettent une distribution uniforme de la chaleur ou du froid, évitant ainsi les courants d'air et les points chauds ou froids. Cette technologie est particulièrement adaptée pour les bureaux, les écoles et les logements collectifs.



Plafond chauffant rafraîchissant : un marché porteur

## Mur & Plafond Chauffant Rafrâichissant Sans Condenser, chaleur immédiate

Le concept innovant Artinov'Arts 100% recyclable utilise les énergies renouvelables, le bois, le soleil, l'eau, l'air, la terre pour chauffer l'hiver et rafraîchir l'été sans condenser et sans inertie, c'est à dire avec une chaleur immédiate.

Le concept est écologique et respecte l'environnement. A la pointe de l'innovation, il s'adapte aussi bien à la construction pour des maisons passives, des maisons zéro énergie, qu'à la rénovation pour maîtriser les dépenses d'énergie. Il peut être alimenté soit par une chaudière à bois, soit par une pompe à chaleur, ou bien encore par des panneaux solaires ou toutes autres énergies renouvelables même combinées.

Le principe est simple et fiable : on chauffe en disposant au mur ou au plafond des tubes qui, par rayonnement, chauffent 100% de la surface. On chauffe une surface et non pas un volume.



**L'éco**  
**Vivre au frais quand il fait chaud**  
La chaleur, la fragilité du réseau électrique et les exigences écologiques nous obligent à réfléchir au gaspillage et à la façon dont on aménage nos maisons.



**Repères**  
2006 Le Conseil d'Etat annule le projet de loi relatif à la haute tension qui devait booster le réseau électrique de la région, mais passant par des sites du Nord.  
2015 Les travaux d'optimisation du réseau existant en remplacement de nouvelles lignes de transport d'électricité jusqu'en 2015. Mais le réseau n'a pas touché la rétrozone parisienne.  
Black-out Il y a eu un black-out à la suite d'opérations de maintenance en 2008, de l'ordre de la dernière nationale, puis en 2009, suite à des incidents techniques.



Les **NOUVELLES NORMES** Européennes nous obligent

à **CHANGER** nos **HABITUDES** : **RE 2020**



# PLAFONDS et MURS : CHAUFFAGE et RAFRAÎCHISSEMENT

Le **PLANCHER CHAUFFANT** est bel et bien révolu, il n'est pas toujours adapté à tous les scénarios de **CONSTRUCTION** et de **RENOVATION**.

Rénovation, hauteurs de réservations limitées, revêtements de sols particuliers, besoins maîtrisés de rafraîchissement... Une alternative est parfois nécessaire !!!

**IDEAL-THERM** prend en compte tous ces critères qui mettent un frein à l'avancement de vos travaux.



Rapidité ■ Simplicité ■ Performance

## Qu'est-ce qui fait la **PERFORMANCE** de notre **CONCEPT** ???

- 1°) L'**INERTIE** : 1 à 20mn selon le recouvrement (Placo, Plafond tendu)
- 2°) La **TEMPERATURE** de circulation d'**EAU** : **25°** (La plus basse de tous les moyens de **CHAUFFAGE**).
- 3°) La **SURFACE** d'**ECHANGE** : **100%**



**CONFORT** avant tout, **HIVER** comme **ETE**, bien **plus efficace** qu'un **PLANCHER CHAUFFANT**.

Recouvert simplement d'un BA13, le **PLAFOND CHAUFFANT** offre des **PERFORMANCES d'INERTIE** : Elle est de **1 minute en recouvrement en toile tendue, 20 minutes en placo** pour ressentir ses effets tant en **CHAUFFAGE** qu'en **RAFRAÎCHISSEMENT** (contre 4 à 24h pour un **PLANCHER CHAUFFANT**).

**RAFRAÎCHIR** votre intérieur : **ABAISSEMENT** de la **TEMPERATURE** d'environ **12°**, sans bruit, sans mouvements d'air.

**100% INVISIBLE**

Notre **CONCEPT** est complètement **INVISIBLE**. **OPTIMISATION** de l'**ESPACE** et discrétion : 2 points forts appréciés des **ARCHITECTES** et **BUREAUX d'ETUDES**.



**Simple  
à poser**

---

Le chauffage le plus simple à poser, sans matériel ni moyens humains.

Une **FACILITÉ** et une **RAPIDITÉ** d'INSTALLATION :

La **POSE** est effectuée **6 fois plus vite** qu'une **SOLUTION**

**TRADITIONNELLE** comme un **PLANCHER CHAUFFANT** ou bien des

**RADIATEURS**

en moyenne **180m²** sont couverts par des **MODULES**, posés

et raccordés en **2 jours**



**Simple  
à poser**

---

Le chauffage le plus simple à  
poser, sans matériel ni  
moyens humains.

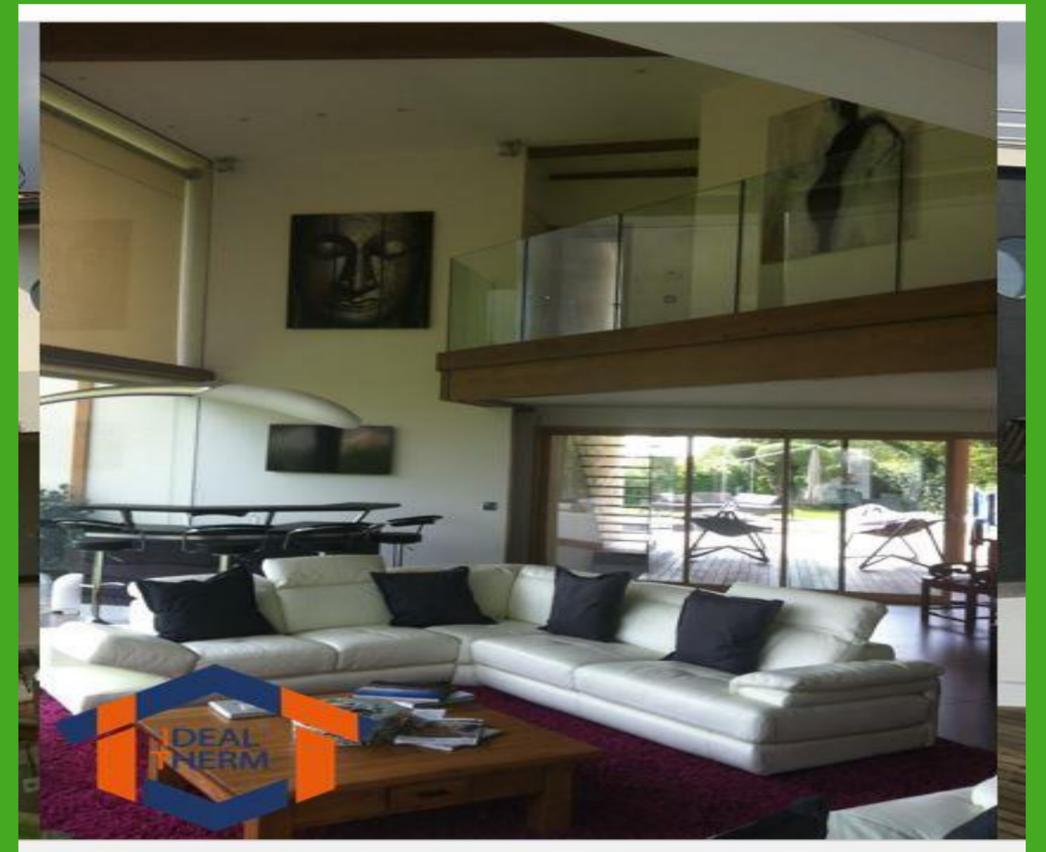
Quelle que soit la **typologie du CHANTIER** :

- Que ce soit en **NEUF** ou en **RENOVATION**
- Quelle que soit la **HAUTEUR** du **BÂTIMENT**
- Quelle que soit la **CONFIGURATION** du **PLAFOND** : cathédrale, déplafonnés, plafonds sur hourdis, plafonds sur fermettes.

Quelle que soit la **configuration** du **MUR** :

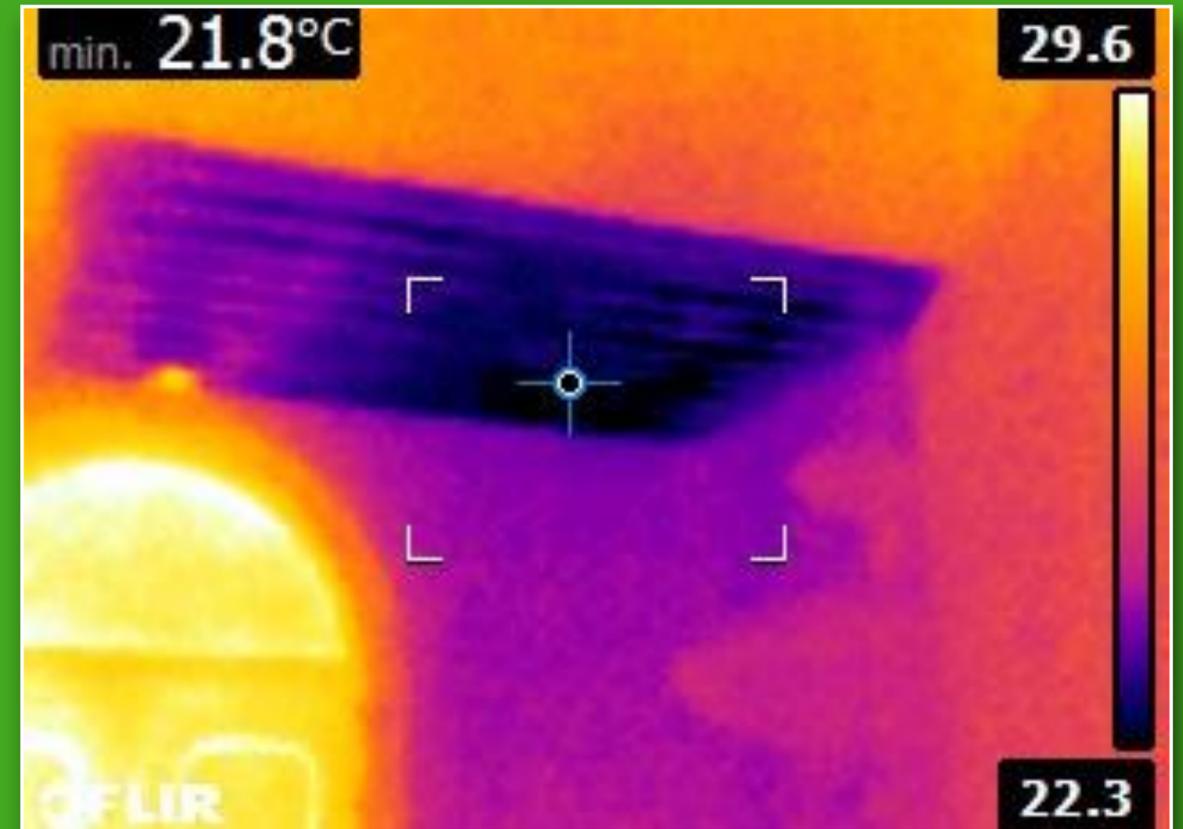
- Placo, toiles tendues, briques, pierres ou parpaings

# PLAFONDS déplafonnés

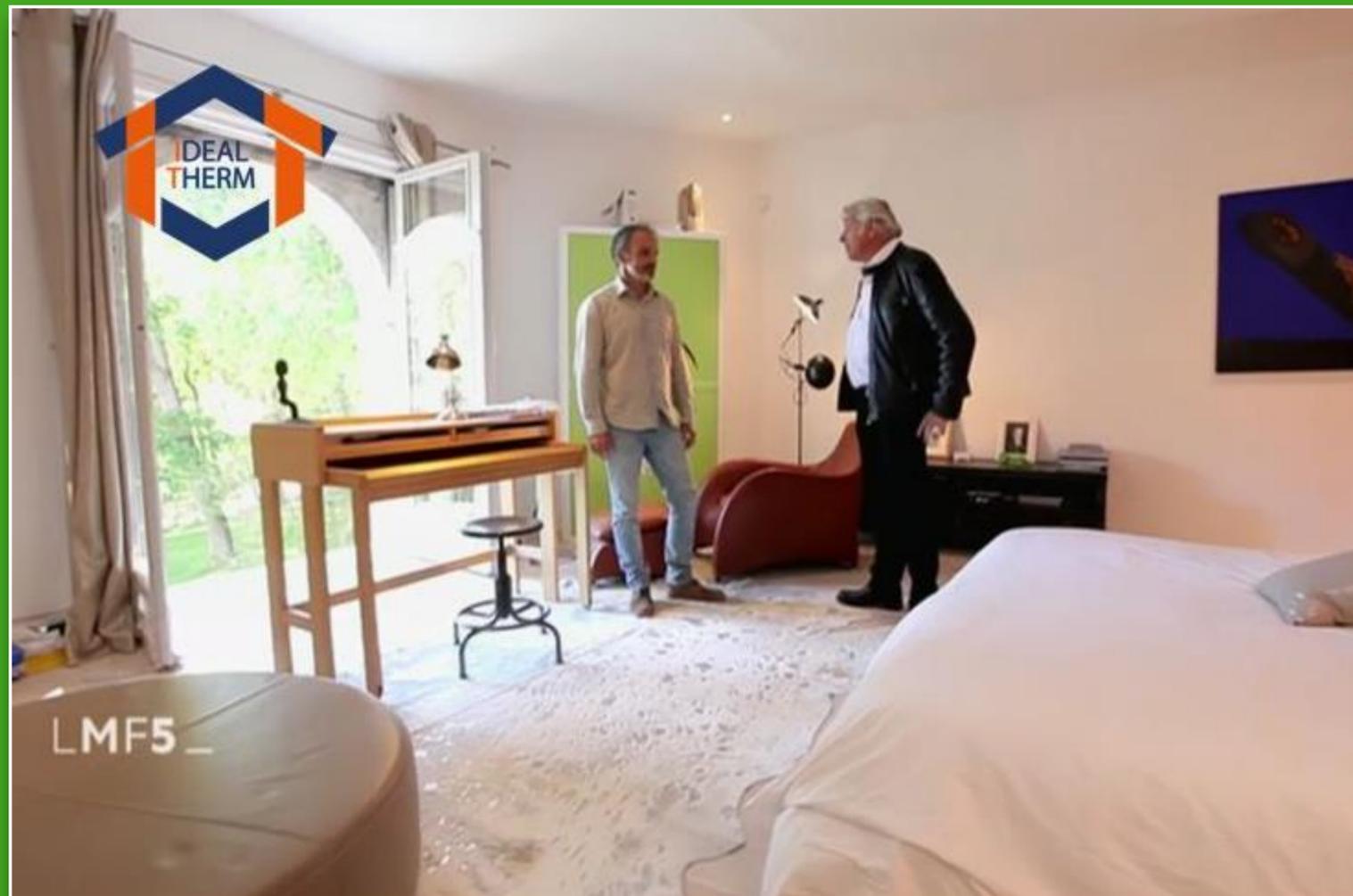




# PLAFONDS plafonnés



# PLAFONDS plafonnés sur fermettes



# PLAFONDS déplaçonnés grands volumes





**Nazim Djelali**, 😊 dors trop bien.  
16 h · 👤

23°C au RDC et 22°C dans les chambres à l'étage, avec 37°C dehors 😊  
(Surface de la maison 160m<sup>2</sup>)

Un grand merci à [François Higel](#) pour son plafond chauffant et rafraîchissant discret et trop efficace ! Consommation 3kw<sup>^^</sup> (comme une petite clim)



18:13 23.0°C  
20

J'aime Commenter Partager

**ABAISSSEZ la TEMPERATURE de 12° sans bruit, sans mouvement d'air**



# CONFORT et HYGIENE

- **ABSENCE** de **MOUVEMENT** d'**AIR** et de **BRUIT**
- **ABSENCE** de **RISQUES** de **LÉGIONELLOSE** (Hôpitaux, EPHAD, Hôtels, pièces stériles, etc...)
- **ENTRETIEN RÉDUIT** : une **VISITE** d'une heure en moyenne
- La **TEMPÉRATURE** est **HOMOGÈNE** du **SOL** au **PLAFOND**

# ÉCOLOGIE et ENVIRONNEMENT

« Sommes-nous vraiment conscients que 44 % de la POLLUTION est due au

CHAUFFAGE ??? »



RENDEMENT de l'INSTALLATION :

**COP** de la **POMPE à CHALEUR** est en général de 4,3Kw sur un **PLANCHER CHAUFFANT**, il passe à 5,6Kw sur une **POMPE à CHALEUR Air/Eau** équipée du **CONCEPT IDEAL-THERM**.

RECYCLABILITÉ :

De par sa conception, les **MODULES IDEAL-THERM** sont fabriqués à partir de **PRODUITS RECYCLES** à hauteur de 44% et sont eux-mêmes **RECYCLABLES** à 100% et **GARANTIS** à **VIE** car en **INOX**



IDEAL  
THERM

Vous méritez le meilleur

# PLAFONDS RAYONNANTS HYBRIDES

## LE CHAUFFAGE LE PLUS FACILE À POSER !

- TRÈS BASSE TEMPÉRATURE
- RÉVERSIBLE
- POSSIBILITÉ DE FREE COOLING
- GARANTIE 10 ANS
- SATISFAIT OU REMBOURSÉ



## AVANTAGES POUR VOUS

- Gain de temps
- Pas besoin de grands changements
- Fiabilité
- La pompe à chaleur fonctionne au ralenti
- Très adapté au chauffage solaire



# COMPARATIF VS un PLANCHER CHAUFFANT

Un **CONFORT** inégalé, une **TEMPERATURE HOMOGENE** du **SOL** au **PLAFOND** !!!

Tout comme le **RAYONNEMENT** du **SOLEIL**, un **PLAFOND CHAUFFANT RAYONNE**, la chaleur « descend » et vous enveloppe d'une chaleur douce et homogène.

Le **SOL** chauffe également grâce au **RAYONNEMENT** provenant du **PLAFOND CHAUFFANT**.

Faites le choix de chauffer par rayonnement, et votre sol sera chaud !!!

Contrairement à un **PLANCHER CHAUFFANT**, la **PERFORMANCE** de notre **CONCEPT** n'est pas affectée par les « masques » comme des meubles ou tapis (qui gênent la diffusion de la chaleur).

De plus le poids au m<sup>2</sup> est de 7kgs contre 140kgs.

Enfin pas de dalle donc pas de temps de séchage qui immobilise le **CHANTIER** pendant environ 15 jours.



# ACCOMPAGNEMENT de l'ÉTUDE à la MISE EN ROUTE

- Nous apportons aux **COMMERCIAUX** les **ÉLÉMENTS TECHNIQUES** et **PROMOTIONNELS** .
- Nous apportons au **MAÎTRE d'OUVRAGE** les **EXPLICATIONS TECHNIQUES** ainsi qu'un **SOUTIEN TECHNIQUE** lors de la **PHASE** de **CONCEPTION**.
- Notre **SERVICE d'ÉTUDES** établit le **DOSSIER TECHNIQUE** du **PROJET** et vous remet les **PLANS** de **POSE** ainsi que les **NOTES** de **CALCULS** personnalisées.
- Nous accompagnons l'**INSTALLATEUR** lors de la **MISE** en **ŒUVRE** ainsi que lors de la **MISE** en **ROUTE**.



Crêperie MONTPELLIER

## Nos Références



Maroquinerie MONTPELLIER



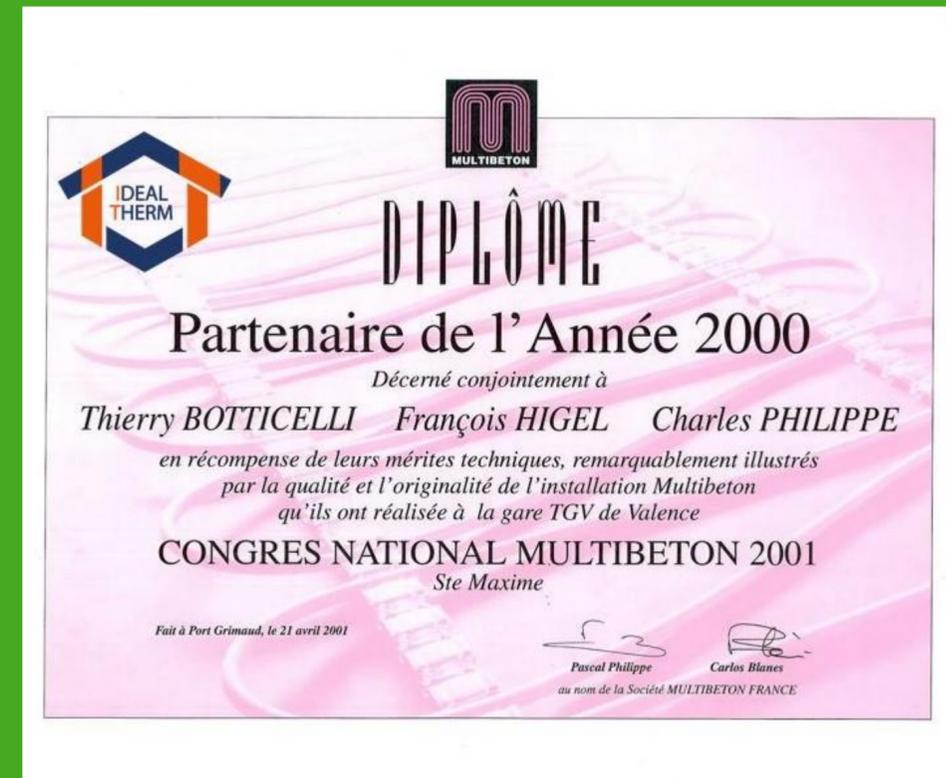
Centre de THALASSOTHERAPIE  
de SERRES CHEVALIER



LMF5

Château de BIAR à MONTPELLIER

# GARE TGV de VALENCE





## Remises de **PRIX** lors de **CONCOURS**



# IDEAL-THERM

**Siège Social :**

**Pépinière d'ENTREPRISES INNOVANTES**

1, Rue Marc Seguin  
26300 ALIXAN

**SIREN : 881 122 378 RCS Romans**

**09 72 46 91 12**

**[contact@idealtherm.fr](mailto:contact@idealtherm.fr)**

**[direction@idealtherm.fr](mailto:direction@idealtherm.fr)**

**YOUTUBE :** <https://www.youtube.com/user/idealtherm.fr>

**FACEBOOK :** <https://www.facebook.com/idealtherm.fr>

**TWITTER :** <https://twitter.com/Plafond10>

**INSTAGRAM :** <https://www.instagram.com/francoishigel>

**PINTEREST :** <https://www.pinterest.fr/higel3113/pins/>

