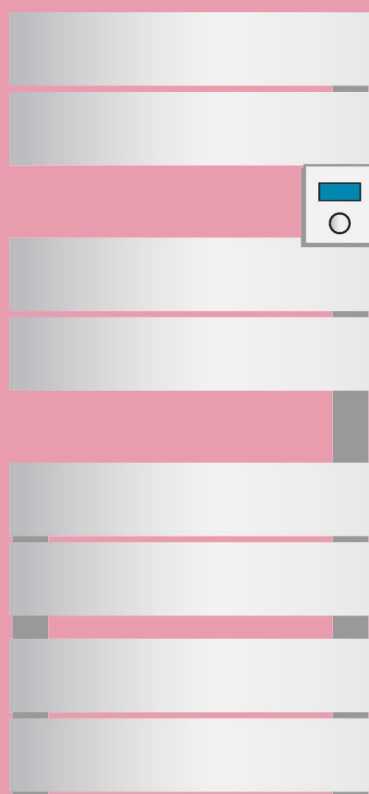


# gifam

Le groupement des marques  
d'appareils pour la maison



## Tout savoir sur les appareils de chauffage

# Quatre familles d'appareils

---

## ▷ Le convecteur électrique

Le convecteur électrique fonctionne sur le principe de la convection naturelle: l'air froid qui se trouve naturellement vers le sol entre par la partie inférieure de l'appareil, se réchauffe sur la résistance électrique qui constitue l'élément chauffant du convecteur, puis ressort par une grille frontale. L'air chaud monte alors vers le plafond puis, en se refroidissant, redescend pour être chauffé à nouveau par l'appareil.

## ▷ Le panneau rayonnant

Le panneau rayonnant associe convection et rayonnement. Une résistance chauffe une plaque qui communique ensuite sa chaleur, au travers de la face avant ajourée de l'appareil, aux parois et objets environnants. Ceux-ci réchauffent à leur tour l'air ambiant de la pièce, procurant ainsi une sensation de chaleur très naturelle.

## ▷ Le radiateur électrique

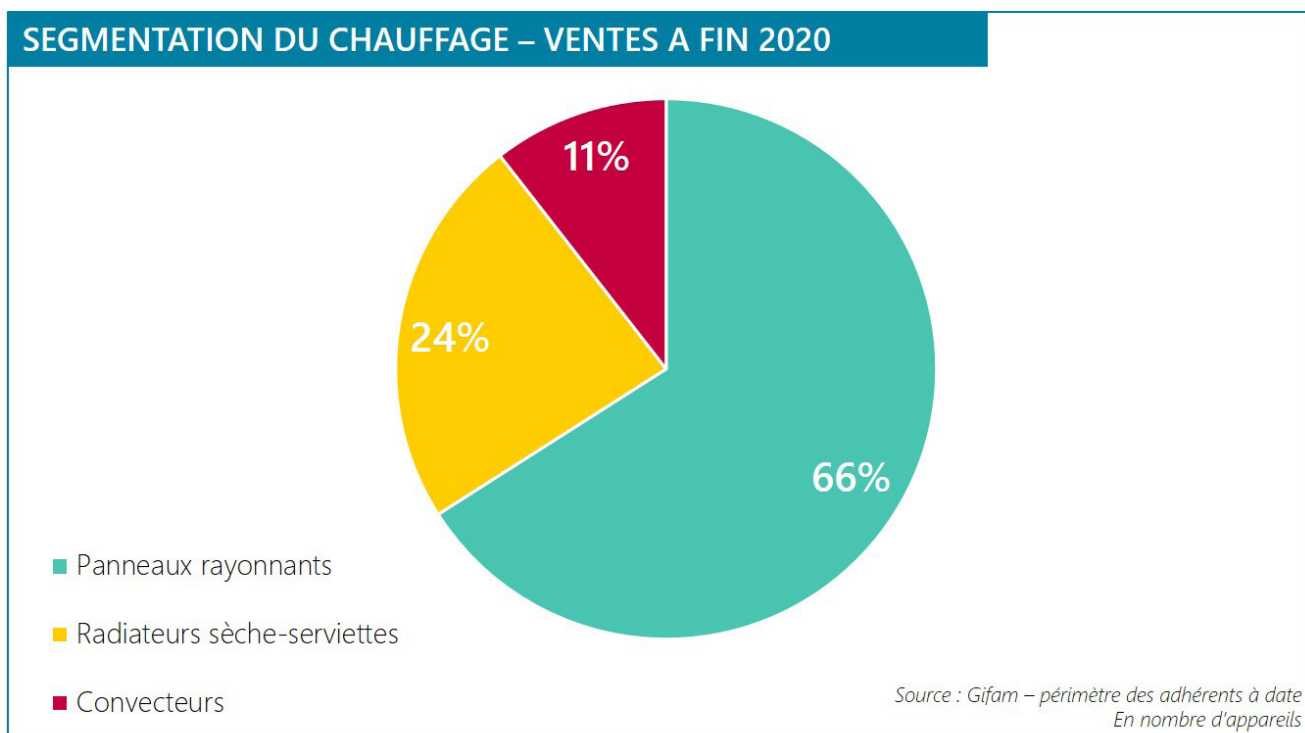
La grande capacité de rayonnement de ce type d'appareils permet la diffusion d'une chaleur douce et très naturelle. Son inertie thermique lui permet d'emmagasiner la chaleur dans son corps de chauffe pour ensuite la diffuser doucement et de façon homogène dans toute la pièce. Le radiateur électrique ayant une faible température de corps de chauffe, préserve la qualité de l'air de la pièce (évite un air sec).

## ▷ Le radiateur sèche-serviettes

Le radiateur sèche-serviettes est l'appareil de chauffage et de confort par excellence. Destiné principalement à la salle de bains, il permet de chauffer cette pièce ainsi que les serviettes posées dessus (ou torchons, pour le cas de certains modèles destinés à la cuisine). Il existe des modèles équipés d'un système de ventilation d'appoint, pour accélérer la montée en température de la pièce.

# Les chiffres clés du chauffage électrique

- ▷ 3,3 millions d'appareils de chauffage électrique dont 63% de radiateurs et panneaux rayonnants, 16% de convecteurs, 21% de radiateurs sèche-serviettes. (Source : Gifam)
- ▷ 70 millions d'appareils répartis chez 1/3 des foyers français dans leur résidence principale (Source : Gifam)
- ▷ 11,6 millions de logements électriques dont 9,2 en résidence principale (Source : Gifam)
- ▷ 49% des logements électriques en résidence principale sont des appartements, 51% sont des maisons (source: CEREN)



# Un appareil « intelligent »

---

Un chauffage électrique intelligent est un mode de chauffage qui s'appuie sur des technologies innovantes afin de s'adapter au mieux aux rythmes de vie de ses utilisateurs: moments de présence et d'absence, imprévus, préférences des utilisateurs, caractéristiques du logement... les appareils de chauffage électrique faisant appel à ces technologies assurent un excellent confort tout en permettant des économies d'énergie. Ils sont également très simples à utiliser, et contribuent à une plus grande sérénité des utilisateurs: une fois configurés, plus besoin de s'en occuper!

## ▷ La programmation

Configurer appareil par appareil ou de manière centralisée, la programmation offre la possibilité d'adapter le fonctionnement de ses appareils selon les pièces du logement et les heures de présence des occupants, afin d'optimiser l'utilisation de son chauffage et de maîtriser sa consommation d'électricité. La programmation permet donc de faire des économies grâce à une consommation responsable.

## ▷ La détection d'ouverture/fermeture de fenêtre

Une fois activé, ce système disponible sur certains modèles permet à l'appareil de détecter la baisse de température associée à la l'ouverture d'une fenêtre dans la pièce. Il cesse alors de fonctionner jusqu'à ce que le système détecte la remontée de température de la pièce, une fois la fenêtre refermée. L'appareil repasse alors en mode confort.

# Un appareil « intelligent »

---

## ▷ La détection d'occupation

Les systèmes de détection d'occupation permettent aux appareils qu'ils équipent d'ajuster leur mode de fonctionnement et leur consommation en fonction de l'occupation réelle du logement, notamment lorsqu'ils détectent une présence ou une absence non prévues dans leur cycle de chauffe. La détection d'occupation permet ainsi d'assouplir la programmation tout en assurant un confort permanent.

## ▷ L'auto-programmation

Apparus en 2008, les appareils intelligents équipés de l'auto-programmation sont capables de détecter mais surtout de mémoriser et d'anticiper la présence ou l'absence des occupants et donc de s'adapter de façon autonome à leur rythme de vie. Ils peuvent ainsi mémoriser le temps nécessaire pour réchauffer une pièce et anticiper les cycles de chauffe pour offrir au retour des occupants le confort souhaité.

# Les grandes innovations du chauffage électrique

---

Grâce à une dynamique constante en matière d'innovation et de respect de normes de plus en plus exigeantes, les fabricants proposent aujourd'hui des appareils très performants et simples à utiliser qui apportent le confort attendu.

## ▷ Plus de performance grâce à la régulation électronique

Tous les appareils disposent de systèmes de régulation électronique qui contrôlent la température toutes les 40 secondes et permettent de maintenir au 1/10ème de degré près la température de confort choisie par l'utilisateur.

## ▷ Priorité au confort lors de la conception des appareils

La conception même des appareils de chauffage électrique a été améliorée afin de permettre une meilleure restitution de la chaleur, plus homogène et plus stable dans le temps, et ainsi d'accroître le confort ressenti par les utilisateurs.

## ▷ Des technologies embarquées simples à utiliser

Les technologies embarquées incluent notamment les technologies intelligentes présentées précédemment, mais également des fonctionnalités comme l'indicateur de consommation d'électricité ou la sélection de la température idéale, qui permettent aux utilisateurs de choisir plus facilement la température leur offrant le meilleur rapport entre confort et économies d'énergie.

## ▷ Un choix de plus en plus large en matière de design

Un large choix de formes, de tailles, de couleurs et de matériaux existent en matière de chauffage électrique. Appareils horizontaux, ou verticaux, portes et miroirs chauffants, sculptures, tableaux, radiateurs en verre ou en teck massif, appareils sur mesure...

# Installer, entretenir

---

## ▷ Installation

Selon les préférences des utilisateurs, il est possible d'installer soi-même ses nouveaux appareils ou de faire appel à un professionnel. Cette dernière solution, recommandée par les fabricants, garantit une installation optimale et sécurisée, notamment au niveau électrique.

Dans le cadre des appareils de chauffage électrique, 26% des propriétaires font appel à un professionnel, qu'il s'agisse d'accompagner l'acte d'achat ou d'installer les appareils.

(Étude Gifam 2018 sur le parcours d'achat des consommateurs d'appareils de chauffage électrique et de chauffe-eau en France réalisée sur un échantillon de 301 propriétaires, décisionnaires en matière de chauffage et d'eau chaude sanitaire.)

## ▷ Configuration

En fonction des technologies choisies, la configuration des appareils de chauffage électrique modernes s'effectue de façon différente.

- Activation de la fonction détection (présence, ouverture de fenêtre, auto-programmation)
- Programmation par appareil : définition des plages horaires et des modes de fonctionnement (confort, éco)
- Programmation centralisée : le recours à un professionnel est la solution idéale car elle permet d'optimiser la programmation pour qu'elle s'adapte parfaitement aux rythmes et besoins de chacun.

## Le saviez vous ?

---

### ▷ Les besoins thermiques varient selon plusieurs critères

□ Les besoins thermiques ne sont pas les mêmes selon les pièces du logement, les moments de la journée et les utilisateurs (âge, état de santé, préférences...). D'après une étude TNS Sofres (2011) effectuée pour le Gifam, les Français ont une température moyenne de 19°C dans leur logement ; 19,7°C dans leur pièce à vivre, 19,5°C dans la salle de bain et seulement 17,9°C dans les chambres à coucher.

□ Les habitudes varient également selon les pays. Une étude TNS Infratest (2012) pour Vaillant indique ainsi que les températures moyennes dans les logements italiens sont légèrement plus élevées qu'en France: 20°C dans les pièces à vivre, 19,5°C dans la salle de bain et 19°C dans les chambres.



# Recyclage

---

## ▷ Recyclage : que fait-on des appareils en fin de vie ?

Il existe trois solutions éco-responsables pour se débarrasser d'un appareil en fin de vie :

- S'il fonctionne encore, il peut être donné à un proche ou à une association telle qu'[Envie](#) ou [Emmaüs](#) pour être réemployé ;
  
- Il peut également être rapporté ou repris par le vendeur qui a l'obligation de le reprendre en cas de rachat d'un appareil neuf ;
  
- Il peut être apporté dans une déchèterie qui collecte les déchets d'équipements électriques et électroniques.

Le site [www.ecosytem.eco](http://www.ecosytem.eco) recense les points de collecte agréés de la filière et vous permettra d'identifier la déchèterie la plus proche de chez vous.

# Les marques

---

## Les marques de chauffage électrique (fixe et mobile) du Gifam :

ACOVA, AIRELEC, APPLIMO, ATLANTIC, AUER, CAMPA, CONCORDE, DELONGHI, FONDIS, NEOMITIS, NOIROT, ROWENTA, SAUTER, STIEBEL ELTRON, TRESKO, THERMOR, THOMSON

## À propos du Gifam

Groupement des marques d'appareils pour la maison, le Gifam rassemble une cinquantaine d'entreprises, grands groupes multinationaux et PME, qui accompagnent le consommateur au quotidien en proposant des produits innovants en électroménager et confort thermique électrique. Son rôle est d'animer et promouvoir la filière électroménager en soutenant l'innovation, la qualité et le service au bénéfice du consommateur.

Le Gifam a pour mission de représenter la profession auprès des pouvoirs publics, des médias et des acteurs institutionnels et d'informer les consommateurs sur le choix, le bon usage, l'entretien et le recyclage des appareils électroménagers et thermiques électriques. Le Gifam est adhérent de la FIEEC (Fédération des Industries Electriques, Electroniques et de Communication) et d'APPLiA (Home Appliance Europe).

