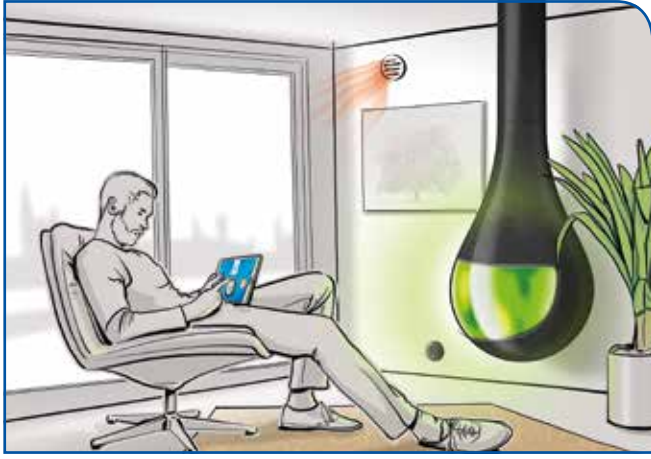


GRDF imagine la Chaudière du Futur

avec des jeunes designers
et ingénieurs

© Illustration Nicolas CRANIL



Calidus, la chaudière multifonctions



© Illustration Nicolas CRANIL

Hephaistos, la chaudière qui joue avec le feu

© Illustration Nicolas CRANIL



Iconic, la chaudière émotion



© Illustration Nicolas CRANIL

Cook&Co', la chaudière qui réinvente la cuisine

© Illustration Nicolas CRANIL



Kuma, la chaudière conviviale et écologique



© Illustration Nicolas CRANIL

Buddy, la chaudière câline



GRDF IMAGINE LA CHAUDIÈRE DU FUTUR AVEC DES JEUNES DESIGNERS ET INGÉNIEURS

6 concepts de rupture pour l'habitat d'aujourd'hui et de demain

En septembre 2015, GRDF mettait en place un nouveau réseau « d'innovateurs » pour enrichir sa dynamique de R&D avec pour objectif d'**imaginer la chaudière du futur**.

Comment faire exister un produit banalisé ? Comment peut-il évoluer, s'intégrer dans un nouvel environnement, offrir de nouveaux services... ? GRDF invitait les étudiants et jeunes diplômés de Master 1 et 2 d'écoles de design, d'architecture et d'ingénieurs, à participer à **un concours pour créer un concept de rupture associant nouveau design, nouvelle place dans le foyer, nouvelles fonctionnalités, interactivité avec l'utilisateur...** tout en conservant sa fonction première : **la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire au gaz naturel**.

Les gagnants du concours se voyaient proposés d'être accompagnés par GRDF pour la **réalisation d'une maquette prototype** de leur projet. L'enjeu à venir pour eux : étudier le **développement industriel avec un ou plusieurs fabricants de chaudière**.

Organisé au niveau européen, le concours a remporté un franc succès en réunissant, dans **54 équipes, 204 étudiants de 19 pays issus de différentes universités et grandes écoles**. Ces derniers ont eu l'occasion de confronter leur projet au regard d'un jury de professionnels⁽¹⁾.

Après deux étapes de sélection, GRDF présente aujourd'hui **les 6 concepts innovants retenus dans deux catégories** (habitat neuf et habitat existant) :

Habitat neuf

- **1^{er} prix** : *Calidus*, la chaudière multifonctions
- **2^{ème} prix** : *Hephaïstos*, la chaudière qui joue avec le feu
- **Coup de cœur** : *Iconic*, la chaudière émotion

Habitat existant :

- **1^{er} prix** : *Cook&O'*, la chaudière qui réinvente la cuisine
- **2^{ème} prix** : *Kuma*, la chaudière conviviale et écologique
- **Coup de cœur** : *Buddy*, la chaudière câline

Avec ce 1^{er} concours étudiants, GRDF affiche sa volonté d'ouvrir ses champs de réflexion actuels au-delà des performances seules du produit et entend renforcer son rôle de partenaire à la fois des professionnels et des particuliers, en proposant de réfléchir ensemble aux solutions qui prennent en compte les évolutions sociétales, environnementales et économiques pour l'habitat d'aujourd'hui et de demain.

⁽¹⁾Jury : Farid ABACHI (Responsable du département Energie et développement durable de l'Union Sociale de l'Habitat), Frédéric MINCKES (Directeur commercial Bosch, représentant Uniclimate), Anne-Marie SARGUEIL (Présidente de l'Institut Français du Design), Alain MILLE (Directeur Développement GRDF et Président du jury), Catherine FOULONNEAU (Directeur Stratégie GRDF), Pascal N'DIAYE (Directeur Innovation GRDF), Jérôme CHAMBIN (Directeur Communication GRDF).



CATÉGORIE HABITAT NEUF

1^{er} prix

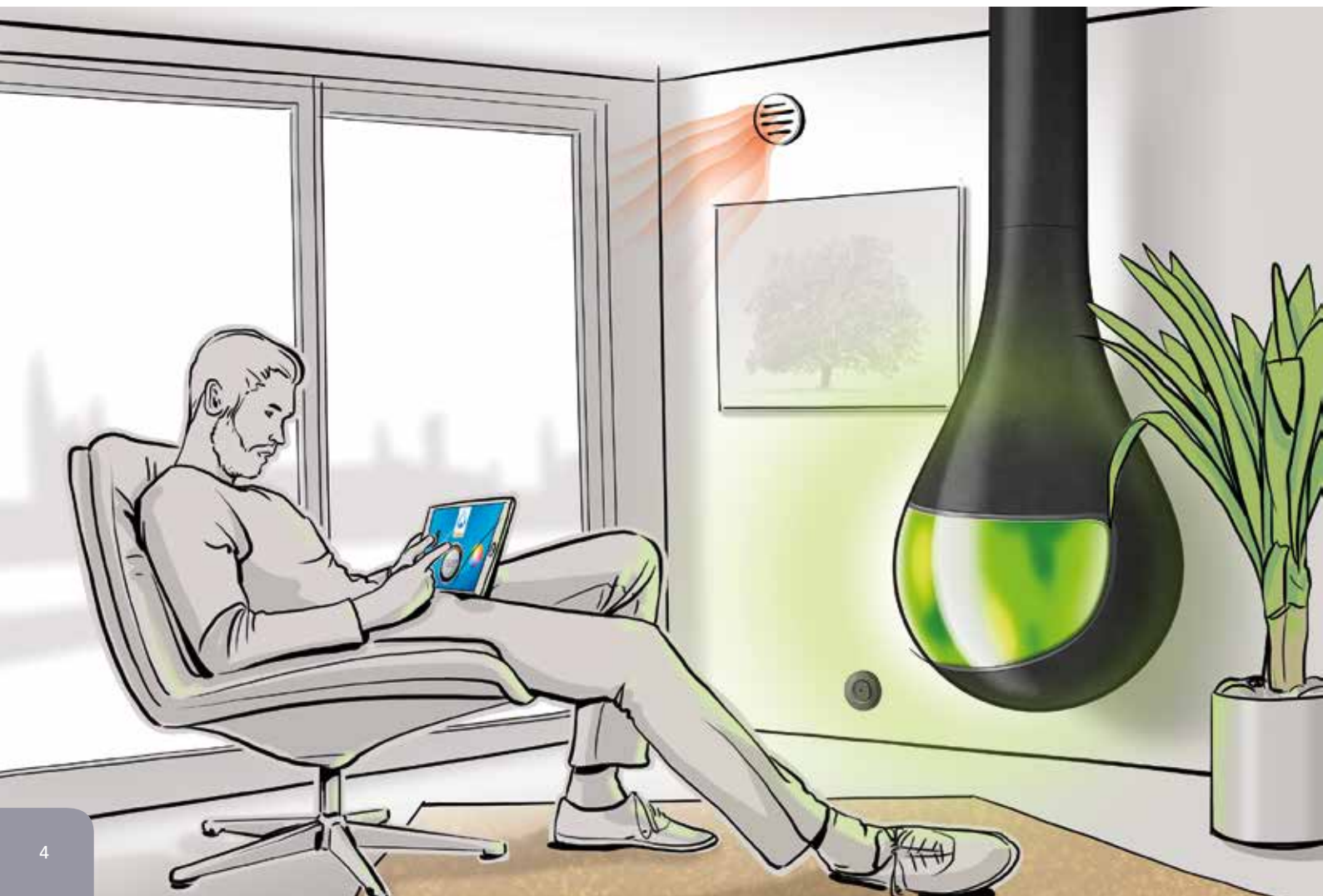
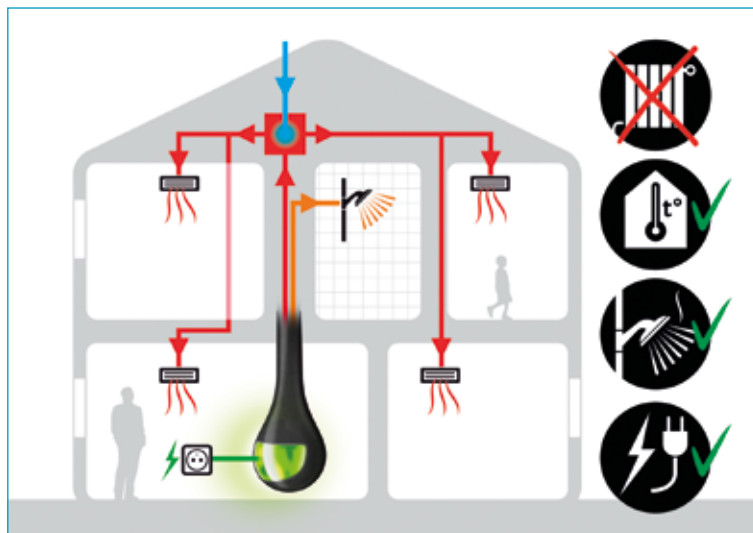
CALIDUS, la chaudière multifonctions

Esthétiquement, c'est une goutte d'eau, inspirée des cheminées suspendues, que montre la chaudière Calidus. Ses courbes douces, sa façade colorée et lumineuse permettent de la placer au cœur des pièces à vivre de la maison. Elle y vit au rythme des humeurs et des ambiances recherchées.

Coté technologie, c'est une petite révolution puisqu'elle associe chauffage, production d'eau chaude sanitaire, production d'électricité et maîtrise de la qualité d'air intérieur. Calidus réunit, en effet, les technologies disponibles aujourd'hui sur le marché (chaudière à condensation, moteur Stirling, VMC double flux...) pour proposer une chaudière au gaz naturel multifonctions répondant aux enjeux de confort thermique et d'économies d'énergie.

Son pilotage via smartphones ou tablettes et sa liaison à une station météo permettent une gestion tout en souplesse en fonction des besoins.

Conception : Guillaume Calvignac (ESA), Fabien Nedelec (ESAIP) et Vincent Nicolas (ESAIP).



2^{ème} prix : HEPHAÏSTOS, la chaudière qui joue avec le feu

De manière visible : une cheminée au gaz naturel, comme il en existe dans de nombreuses maisons, qui offre une ambiance conviviale et chaleureuse.

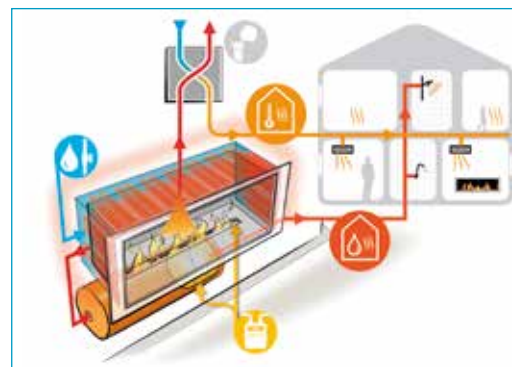
De manière invisible : un accumulateur gaz, placé au-dessous du foyer de la cheminée, exploite la puissance de la flamme pour générer de l'eau-chaude pour toute la famille. Et les calories de l'insert sont récupérées autour du foyer pour chauffer l'ensemble de la maison.

Pour assurer des économies d'énergie, les fumées tièdes dégagées par la cheminée préchauffent le logement en étant desservies par un réseau de conduits placés dans les murs, plafonds et dalles.



La maîtrise des consommations énergétiques est renforcée grâce à la connectivité de la chaudière : via un smartphone ou une tablette, la chaudière se synchronise et s'adapte en fonction de l'agenda électronique ou de la géolocalisation des personnes concernées.

Conception : Aïmane El Bouazzaoui (ESSEC), Jérémie Assezat (ESSEC), Maxime Passard (ESSEC).

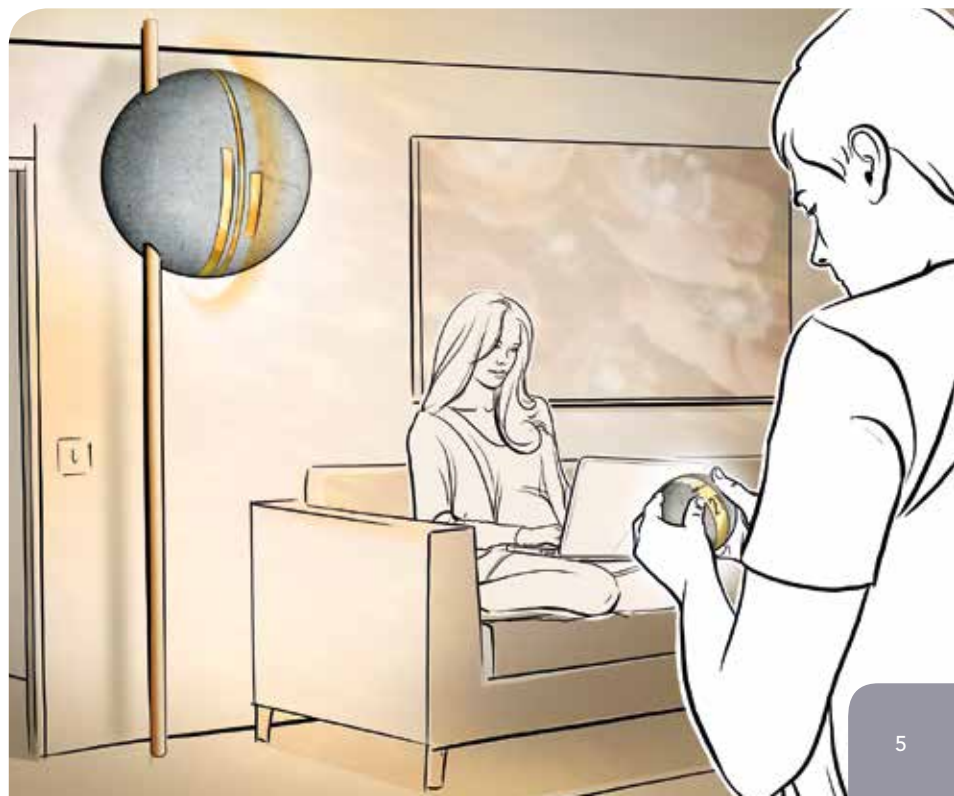
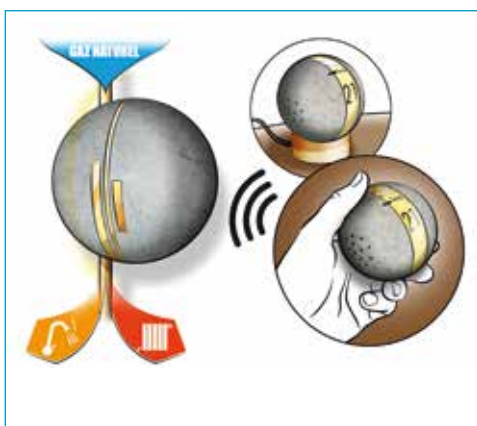


Coup de cœur : ICONIC, la chaudière émotion

La chaudière Iconic crée la rupture avec les chaudières rectangulaires d'aujourd'hui. Son design repose sur l'élégance raffinée d'une sphère en matériaux brut traversée de rayon lumineux. Objet de confort, la chaudière est ici radicalement iconique, pour devenir objet de décor.

Au cœur d'Iconic, tous les éléments d'une chaudière à condensation au gaz naturel. La sphère est fixée à un tube en laiton. D'un côté, il alimente la chaudière en gaz naturel ; de l'autre, il alimente les réseaux de chauffage et d'eau chaude sanitaire de la maison.

Conception : Anaïs Cipriano (ESAM Design), Fabrice Bertocci (ESAM Design), Felipe Corsino (ESAM Design).

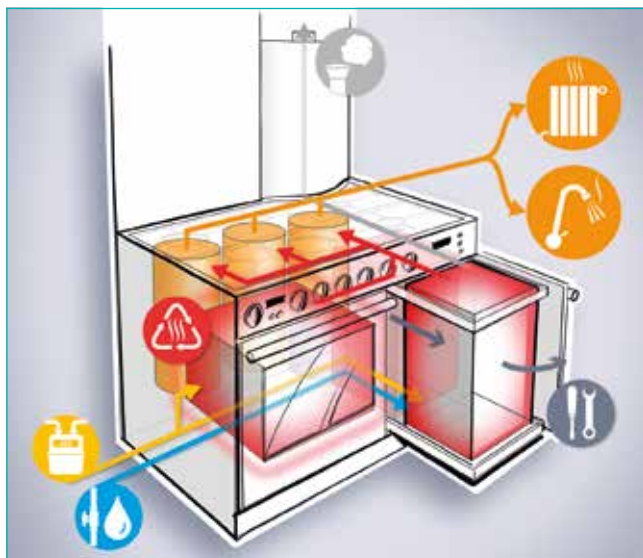


CATÉGORIE HABITAT EXISTANT

1^{er} prix

COOK&O', la chaudière qui réinvente la cuisine

Souvent placée dans la cuisine aux côtés des meubles hauts, la chaudière change de position. Avec Cook&O', elle s'intègre désormais au piano de cuisine et devient ainsi invisible tout en optimisant l'encombrement.

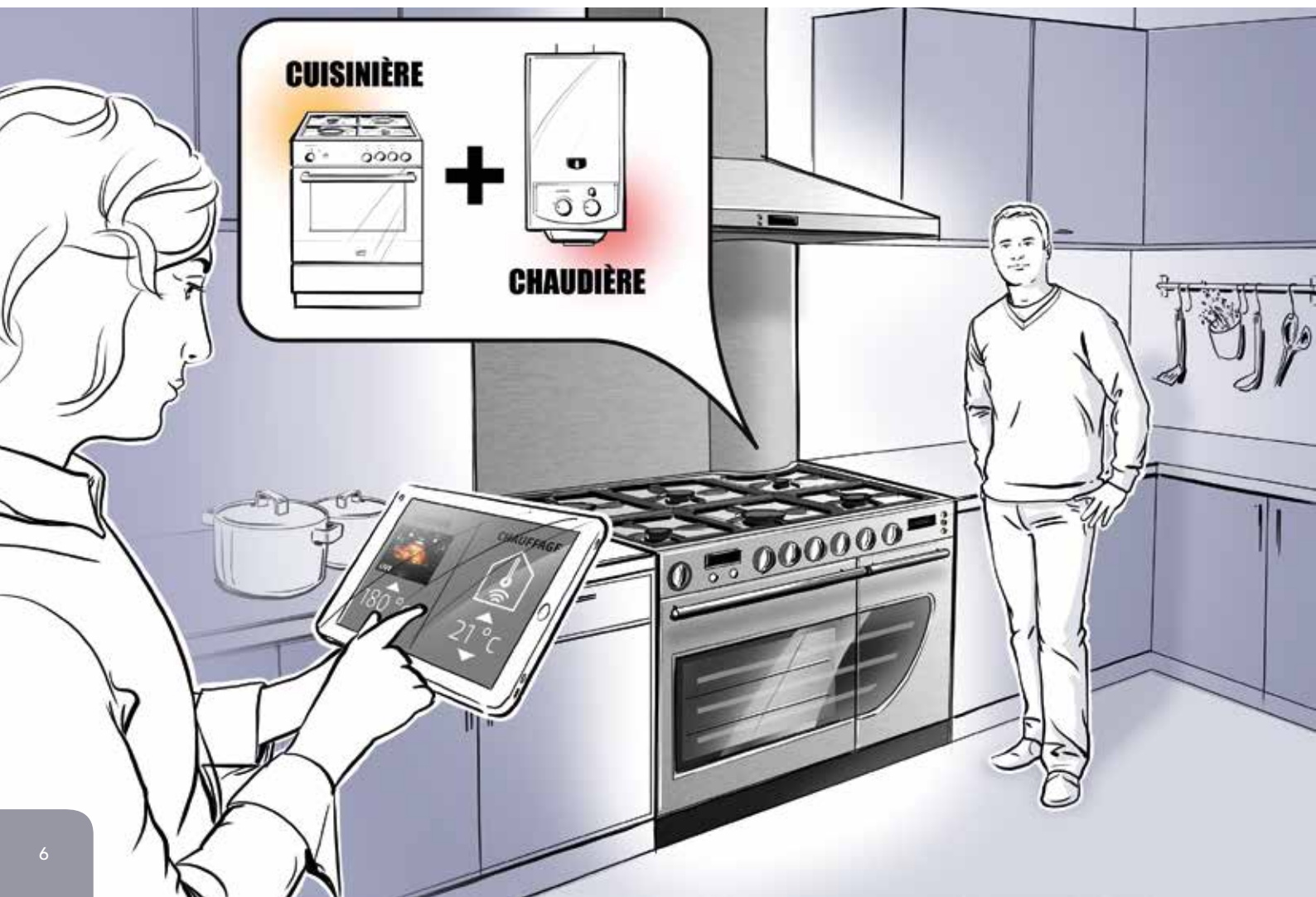


Tout-en-un, le concept Cook&O' combine 4 fonctions autour du gaz naturel : table de cuisson, four, chaudière à condensation et production d'eau chaude sanitaire.

La proximité de la chaudière à condensation avec le four de cuisson permet de récupérer la chaleur émise par ce dernier lors de son fonctionnement. Résultats : des économies d'énergie supplémentaires grâce à la récupération des calories dégagées pendant les cuissons et un gain de place important.

Intelligent, Cook&O' est connecté aux smartphones ou tablettes pour gérer les besoins en confort thermique ou aider à la réalisation de ses recettes préférées.

Conception : Abdel Ghzili (Ei -CESI) et David Launay (Ei -CESI).



2^{ème} prix : KUMA, la chaudière conviviale et écologique

La chaudière Kuma affirme sa vocation : créer un habitat convivial, écologique et interactif autour de la chaudière. Destinée à être placée au cœur de l'habitat, Kuma présente un design inédit conçu comme un bloc interactif. Dans son cœur, tous les éléments pour produire grâce au gaz naturel de la chaleur, de l'eau chaude sanitaire et de l'électricité.

La démarche écologique est renforcée grâce à la présence d'un bac de culture hydroponique, entièrement alimenté par l'eau de la chaudière, autorisant la culture de plantes aromatiques.



Résolument connectée, la chaudière Kuma dispose d'un module de commande intuitif et tactile placé sous l'appareil. Celui-ci permet la gestion des besoins de confort thermique. Sa synchronisation automatique avec les calendriers électroniques de toute la famille permet d'optimiser les besoins pour maîtriser les consommations énergétiques.

Conception : Suzanne Bertrand (École de design de Nantes), Pauline Maraud (École de design de Nantes), Thibault Chapeyrou (École de Condé).



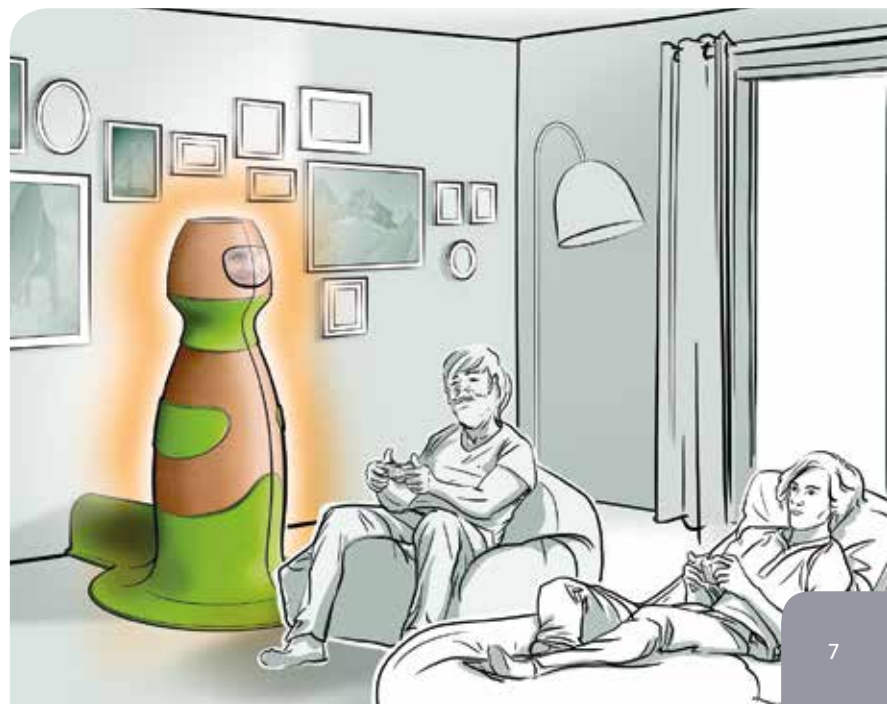
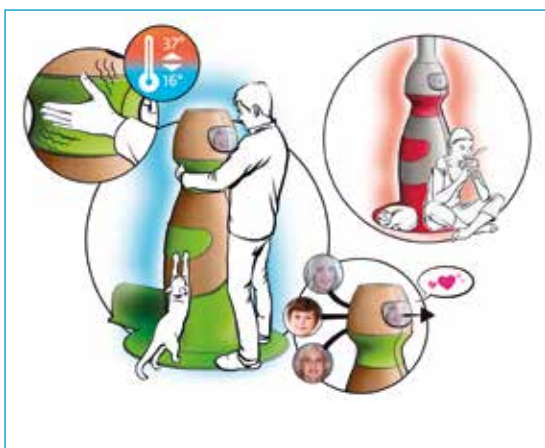
Coup de cœur : BUDDY, la chaudière câline

La chaudière Buddy s'impose comme l'élément de confort pour la maison et... de réconfort pour ses occupants. Véritable totem tout en verticalité, Buddy intègre en son cœur une chaudière à condensation au gaz naturel et un ballon d'eau chaude. Selon le confort thermique souhaité dans la maison, un système de régulation thermique permet la production de froid ou du chaud.

Le secret de la chaudière Buddy : son enveloppe tout en douceur et moelleuse. Celle-ci est une invitation à la douceur et aux câlins. Buddy peut être enlacé et peut servir de zone de confort pour la lecture ou les discussions entre amis.

Grâce à un écran tactile, la chaudière se pilote aisément et devient également interactive en permettant de laisser des messages et des vidéos aux autres membres de la famille.

Conception : Stephan Franck (Brest business School), Anouck Chateau (AgroCampus), Stephan Doran (ENSA).



Contacts presse

Service de presse GRDF
Tél. : 01 71 26 25 37
grdf-nat-presse@grdf.fr

CLC Communications • Tél. : 01 42 93 04 04
Gilles Senneville • Christelle Maupetit • Zineb Arhla
g.senneville@clccom.com • c.maupetit@clccom.com • z.arhla@clccom.com

Visuels sur demande auprès de CLC Communications
©Illustrations Nicolas CRANIL

GRDF est le principal distributeur de gaz naturel de France. Avec 11 300 collaborateurs, GRDF exploite le plus long réseau de distribution de gaz naturel d'Europe : 196 940 km de canalisations. Un réseau qui dessert près de 9 500 communes, soit 11 millions de clients. En tant qu'expert de l'énergie gaz, avec des missions de service public, GRDF est le partenaire privilégié des acteurs de l'énergie et de l'aménagement.

