

COMMUNIQUÉ DE PRESSE  
18 septembre 2017

## L'édition 2017 du Concours de l'Innovation révèle ses Lauréats

Le Grand Jury du Concours de l'Innovation du Mondial du Bâtiment 2017 et des salons **INTERCLIMA+ELEC<sub>HB</sub>**, **IDÉOBAIN** et **BATIMAT**, organisé en partenariat avec l'ADEME, a désigné les lauréats de cette édition. Un palmarès riche, qui illustre l'esprit d'innovation des acteurs de l'industrie du bâtiment

Réuni le 6 septembre, le Grand Jury avait pour mission de désigner les gagnants du concours de l'Innovation dans 9 catégories parmi les 89 dossiers sélectionnés par les Jurys Experts en juin. Guillaume Loizeaud, Directeur du Mondial du Bâtiment s'est félicité de l'engagement des entreprises puisque 217 ont concouru cette année, soit une augmentation de 10 % vs 2015 : *"Cela confirme la détermination de la filière et sa capacité à innover sans cesse pour construire et rénover les bâtiments d'aujourd'hui et de demain."*

Face au grand nombre et à la diversité des participants et des gagnants 2017, Guillaume Loizeaud poursuit *"Les 3 salons du Mondial du Bâtiment seront une nouvelle fois la rampe de lancement de nombreuses innovations et le lieu pour les découvrir dans des conditions idéales grâce à des espaces et un parcours de visite dédiés."*

Ces produits seront à retrouver durant les 5 jours du Mondial du Bâtiment :

### **Sur les Espaces Innovation des salons**

Les visiteurs du Mondial du Bâtiment auront l'occasion de découvrir, de toucher et d'apprécier les produits récompensés au Concours de l'Innovation 2017.

Trois nouveaux Espaces Innovation seront placés au centre d'**INTERCLIMA+ELEC<sub>HB</sub>**, d'**IDÉOBAIN**, et de **BATIMAT**. Les innovations feront l'objet de démonstrations quotidiennes pour mettre en valeur leurs performances et permettre d'accélérer leur diffusion et leur adoption.

### **A travers les Parcours Innovation sur les salons**

Outil de visite pratique pour tous les visiteurs des salons, ces parcours localiseront l'ensemble des stands des entreprises ayant participé au Concours de l'Innovation.

# CONCOURS DE L'INNOVATION 2017

## Le Palmarès

### ■ STRUCTURE & ENVELOPPE



<b>LAURÉAT OR</b>	<b>SUNPARTNER TECHNOLOGIES</b>	<b>WYSIPS® CAMELEON</b> La façade photovoltaïque esthétique
-------------------	--------------------------------	--



<b>LAURÉAT ARGENT</b>	<b>MISAPOR</b>	<b>MISAPOR GREENLIGHT 10/63</b> Le remblai allégé
-----------------------	----------------	--



<b>LAURÉAT BRONZE</b>	<b>MECD</b>	<b>DEMODULOR</b> Les systèmes constructifs de gros œuvre démontables et valorisables
-----------------------	-------------	---

### ■ MENUISERIE & FERMETURE



<b>LAURÉAT OR</b>	<b>DR. HAHN</b>	<b>HAHN TÜRBAND INDUCTIO®</b> La paumelle la plus intelligente de tous les temps
-------------------	-----------------	---



<b>LAURÉAT ARGENT</b>	<b>OTIIMA - FRAME SYSTEM</b>	<b>OTIIMA 38 FUSION SYSTEM</b> Bien plus qu'une fenêtre
-----------------------	------------------------------	--



<b>LAURÉAT BRONZE</b>	<b>TECHNAL - SAPA BUILDING SYSTEMS</b>	<b>FENÊTRE SOLEAL OPTIMIZED</b> La fenêtre BRB 2020 : plus de performances avec un module aluminium standard 65 mm
-----------------------	--	---

*Dans cette catégorie, 2 produits nominés ont reçu une Mention Spéciale du Jury :*



<b>MENTION SPÉCIALE DESIGN</b>	<b>SKY-FRAME</b>	<b>SKY-FRAME SLOPE</b> La fenêtre coulissante inclinée
--------------------------------	------------------	---



<b>MENTION SPÉCIALE ALLIANCE DE COMPÉTENCES</b>	<b>VELUX FRANCE</b>	<b>VELUX ACTIVE WITH NETATMO</b> Le système intelligent et connecté pour un intérieur sain
---	---------------------	---

### ■ AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR



<b>LAURÉAT OR</b>	<b>PLACO® – UNE MARQUE DE SAINT-GOBAIN</b>	<b>HABITO®</b> Le mur qui résiste à tous les défis du quotidien
-------------------	--	--



<b>LAURÉAT ARGENT</b>	<b>FRANCEINNOV</b>	<b>BIOACTIV +</b> Le revêtement intérieur thermorégulant qui absorbe, stocke et restitue l'énergie
-----------------------	--------------------	---



<b>LAURÉAT BRONZE</b>	<b>DEHONDT COMPOSITES</b>	<b>NATTEX PANEL</b> Les panneaux sandwichs biosourcés
-----------------------	---------------------------	--

## ■ AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR



<b>LAURÉAT OR</b>	<b>ONLEVEL</b>	<b>KRONOS</b> La première pince à verre réglable
-------------------	----------------	---

Dans cette catégorie, 1 produit nominé a reçu une Mention Spéciale du Jury :



<b>MENTION SPÉCIALE INSERTION ENVIRONNEMENTALE</b>	<b>PISCINES DESJOYAUX</b>	<b>MOBIPOOL</b> La première piscine flottante au monde
--	---------------------------	---

## ■ MATÉRIEL DE CHANTIER, OUTILLAGE ET ÉQUIPEMENT



<b>LAURÉAT OR</b>	<b>MESSER EUTECTIC CASTOLIN</b>	<b>DYOMIX® OHM 2.4</b> Le poste oxy-flamme innovant, mobile et sécurisé, sans bouteille de gaz
-------------------	---------------------------------	---



<b>LAURÉAT ARGENT</b>	<b>DRONE VOLT</b>	<b>HERCULES 10 SPRA</b> Le drone pulvérisateur au service du bâtiment
-----------------------	-------------------	--



<b>LAURÉAT BRONZE</b>	<b>ALSAFIX</b>	<b>LIGNOLOC®</b> Les clous en bois pour cloueur pneumatique
-----------------------	----------------	--

Dans cette catégorie, 1 produit nominé a reçu une Mention Spéciale du Jury :



<b>MENTION SPÉCIALE SÉCURITÉ &amp; PRÉVENTION</b>	<b>ROLIDE</b>	<b>ROLIDE</b> Les planchers coulissants pour utilitaires
---	---------------	---

## ■ NUMÉRIQUE, BIM & NOUVELLE TECHNOLOGIE



<b>LAURÉAT OR</b>	<b>LEICA GEOSYSTEMS</b>	<b>LEICA BLK360 IMAGING SCANNER</b> Le scanner laser 3D avec imagerie que tout le monde peut utiliser
-------------------	-------------------------	--



<b>LAURÉAT ARGENT</b>	<b>ABVENT</b>	<b>TWINMOTION 2018</b> Le logiciel de visualisation temps réel et d'exploration VR
-----------------------	---------------	---



<b>LAURÉAT BRONZE</b>	<b>DOKA FRANCE</b>	<b>CONCREMOTE</b> Le monitoring de béton en temps réel sur le chantier
-----------------------	--------------------	---

## ■ GÉNIE CLIMATIQUE



<b>LAURÉAT OR</b>	<b>LUFTMEISTER</b>	<b>LUFTMEISTER</b> Le système qui permet d'attribuer les coûts de ventilation en fonction de la consommation d'air et d'énergie
-------------------	--------------------	--



<b>LAURÉAT ARGENT</b>	<b>UBBINK FRANCE</b>	<b>ROLUX RENOFIT®</b> Le terminal horizontal de rénovation Ø60/100
-----------------------	----------------------	---



<b>LAURÉAT BRONZE</b>	<b>WEISHAUPT</b>	<b>WM-G20 ZM-PLN</b> Le brûleur à prémélange air/gaz Ultra Low NOx
-----------------------	------------------	---

## ■ SYSTÈME UTILISANT LES ENR



<b>LAURÉAT OR</b>	<b>AIRMAT</b>	<b>COMPACTE ÉNERGIE +</b> La pompe à chaleur air/eau avec l'ECS gratuite l'été en phase rafraîchissement
-------------------	---------------	---

## ■ SALLE DE BAINS



<b>LAURÉAT OR</b>	<b>SFA</b>	<b>SANIPRO® XR UP</b> Le broyeur qui permet de créer une nouvelle salle de bains n'importe où
<b>LAURÉAT ARGENT</b>	<b>GROHE</b>	<b>GROHE SENSE GUARD</b> Les appareils détectent les fuites, les ruptures de canalisations et les inondations
<b>LAURÉAT BRONZE</b>	<b>NICOLL</b>	<b>DOCIA®-XS SFH AVEC TECHNOLOGIE MAGNETECH</b> Le premier siphon compact pour douche carrelée avec technologie magnétique brevetée



# CONCOURS DE L'INNOVATION 2017

## LES LAURÉATS

**Découvrez les 217 solutions proposées au Concours de l'Innovation dans le Dossier de Presse Spécial Candidats, Nominés & Lauréats**  
**Les visuels de toutes les solutions sont disponibles [ICI](#)**



<b>Entreprise</b>	<b>SUNPARTNER TECHNOLOGIES</b>	
<b>Nom du produit</b>	<b>WYSIPS® CAMELEON</b> La façade photovoltaïque esthétique	

<b>Cible</b>	Architectes, Maîtres d'ouvrage, Promoteurs		
<b>Brevet</b>	En cours	<b>Démarches de certification</b>	En cours
<b>Date de lancement</b>	Novembre 2017		

### Descriptif du produit

**Wysips® Cameleon transforme l'enveloppe des bâtiments en façade esthétique et active. Cela offre aux architectes une liberté de création. Le module de façade Cameleon peut avoir diverses esthétiques : motifs et couleurs sont personnalisables, et il n'est pas nécessaire de choisir entre fonction et design architectural. Avec Wysips® Cameleon, les architectes et façadiers peuvent adresser de nouvelles surfaces, en plus des toitures habituellement utilisées pour les panneaux photovoltaïques. Ainsi toutes les surfaces des bâtiments sont génératrices d'énergie, aidant ceux-ci à atteindre les nouvelles réglementations (RE 2018 BREEAM, LEEDS, HQE, etc) En façades, allèges, panneaux de revêtements, la solution Cameleon offre des cellules PV pratiquement invisible, différentes possibilités de designs et laisse à l'architecte une liberté architecturale.**

Les modules Cameleon sont disponibles en verre laminés, prêts à être intégrés. L'épaisseur du module est de 10,5 mm, sa taille 659 x 1582 mm, et pèse 28 kg. Les cellules photovoltaïques utilisées sont en CIGS (matériau à couche mince fait de cuivre, indium, gallium, sélénium). L'intercalaire utilisé est un EVA. Les boîtes de jonction sont fixées à l'arrière du module, et câblées. Le verre extérieur utilisé est personnalisable (épaisseur, couche de protection). Le module Cameleon produit 100 Wc/m<sup>2</sup> (Conditions Standard de Test), en fonction du design et des options, offrant une performance de plus de 80% de celle d'un panneau photovoltaïque standard. Cameleon existe en solution complète de bardage (fixation et connectique).

En plus de sa fonction structurelle, cette façade photovoltaïque est active et produit de l'énergie. Afin de répondre aux besoins des nouvelles réglementations, en termes de production d'énergie renouvelable, il est nécessaire aujourd'hui d'adresser les surfaces verticales des bâtiments (et plus uniquement les toitures). La charge énergétique du bâtiment est ainsi réduite ; l'énergie produite par la façade sera autoconsommée dans le bâtiment (autorisé par la loi) ou réinjectée sur le réseau.

Les nouvelles réglementations en termes d'efficacité énergétique des bâtiments requièrent d'intégrer des énergies renouvelables dans ceux-ci (Nearly-Zero Energy Building). La solution Cameleon active les façades en évitant de recourir à des panneaux solaires standards (designs avec cellules cristallines carrées, noires). De plus cette solution est personnalisable : l'architecte peut choisir son design. L'esthétisme de la façade est préservé : motifs, couleurs, textures sont réalisables.

Cette solution permet d'obtenir des bâtiments BEPOS ou RE 2018 Energie 3, en particulier pour les bâtiments non résidentiels à plus de 5 étages, tout en proposant une grande qualité esthétique de façade. L'atteinte de ces cibles environnementales avec ce niveau d'esthétisme permet une forte valorisation du patrimoine (prix de revente, prix de location) et une dépréciation beaucoup plus lente. La mise en œuvre est simple, la pose est standard en façade ventilée. La connection électrique des modules entre eux est simple.

Le photovoltaïque offre une énergie sans émissions directes de gaz à effet de serre (émissions indirectes faibles). Plus de 85% des matériaux constituant les systèmes photovoltaïques peuvent être recyclés. En application du décret 2014-928 DEEE et à travers son engagement avec PV Cycle France, Sunpartner valorise une production et une consommation durables de ses matériaux photovoltaïques, par la prévention de la production de déchets, leur réemploi, collecte, recyclage et valorisation.



<b>Entreprise</b>	<b>MISAPOR</b>		
<b>Nom du produit</b>	MISAPOR GREENLIGHT 10/63		
	Le remblai allégé		
<b>Cible</b>	Architectes/Bureaux d'études, Artisans/poseurs/installateurs, Economistes de la construction, Ingénieurs structure/géotechniciens/entreprises travaux		
<b>Brevet</b>	Non	<b>Démarches de certification</b>	En cours
<b>Date de lancement</b>	Janvier 2017		

### Descriptif du produit

**MISAPOR Greenlight 10/63 est un remblai allégé en granulats de verre cellulaire fabriqué à partir de 98% de bouteille de verre recyclé et de 2% d'activateur minéral. MISAPOR Greenlight 10/63 est un granulats inerte, imputrescible, durable, et facile à mettre en place. MISAPOR est employé pour tout remblai allégé sur ouvrage avec des zones carrossables ou végétalisées.**

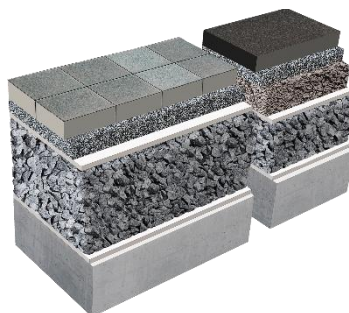
MISAPOR Greenlight 10/63 a une densité de 110kg/m<sup>3</sup> et est 20 fois plus léger qu'un remblai classique. MISAPOR Greenlight 10/63 a une très bonne résistance à la compression, peut être un complément d'isolation sur dalle et est très facile à mettre en place. MISAPOR est une solution pour chaque ingénieur structure lorsqu'il faut alléger les charges sur une dalle.

MISAPOR Greenlight 10/63 est une solution pour tout planificateur ou entrepreneur qui recherche un remblai allégé lorsqu'il faut éviter de mettre du poids sur un ouvrage. MISAPOR est un granulats à port fermé donc il n'absorbe pas l'eau. Son poids reste stable dans le temps. MISAPOR se différencie par rapport aux autres systèmes actuellement sur le marché parce que c'est une solution de remblai allégé écologique, durable, inerte et imputrescible.


MISAPOR remplace les solutions légères comme les blocs de polystyrène, les remblais en pneu usagé ou la balle d'argile expansée. MISAPOR est un produit novateur parce qu'il est fabriqué uniquement à partir de bouteilles de verre : on fabrique un matériau de grande qualité avec un produit issu de déchet, on parle d'upcycling.

En analyse de cycle de vie du produit, surtout la durabilité, MISAPOR est nettement mieux vu que c'est un matériau inerte. MISAPOR est facile à mettre en place grâce à sa densité extrêmement faible de 110kg/m<sup>3</sup>. MISAPOR est carrossable dès la phase de pose et fait gagner du temps et de l'argent sur le chantier.

Il réduit le nombre d'opérations en mettant en place un seul produit au lieu de 2-3 selon les solutions alternatives. Etant donné que MISAPOR est issu du recyclage de bouteille de verre, le produit peut être réutilisé si l'ouvrage est déconstruit.





<b>Entreprise</b>	<b>MECD</b>	
<b>Nom du produit</b>	<b>DEMODULOR</b> Les systèmes constructifs de gros œuvre démontables et valorisables	

<b>Cible</b>	Architectes, Maîtres d'ouvrage		
<b>Brevet</b>	Non	<b>Démarches de certification</b>	Non
<b>Date de lancement</b>	2018		

**Descriptif du produit**

**DEMODULOR est un ensemble de solutions constructives multi-matériaux (béton, bois, acier, terre cuite) innovantes qui prend en compte la déconstruction (ou la rénovation) des bâtiments futurs et les solutions constructives de prévention de la production de déchets grâce à une approche systématique de démontabilité, dont les atouts sont de faciliter : la séparation des systèmes et composants sur chantier, la séparation des matériaux en vue d'un recyclage ou d'une élimination optimisée, la réutilisation ou le réemploi des matériaux et composants.**

Quatre systèmes distincts et combinables ont été développés : mur précontraint en briques et acier, plancher sec acier-béton- bois, plancher mixte acier-béton, façade à ossature bois et languette acier. Associés, ils visent les usages résidentiel et bureaux.

La mixité des matériaux des solutions DEMODULOR encourage l'usage pertinent d'un matériau pour ses propriétés intrinsèques dans le but d'optimiser le dispositif constructif complet et ainsi garantir la performance de l'ouvrage initial et celle de ses vies ultérieures.

La démontabilité aisée permet le tri sélectif ou le réemploi des composants en cas de déconstruction partielle ou totale, et l'adaptabilité de ces éléments en cas de rénovation ou d'évolutivité du bâtiment. Chaque composant utilisé en juste quantité améliore significativement le bilan de l'analyse du cycle de vie des ouvrages et participe activement à l'économie des ressources naturelles et à la préservation de la planète.

C'est la première éco-conception de solutions de structure et d'enveloppe permettant de répondre aux enjeux de gestion des ressources et d'économie circulaire. La démontabilité des éléments de construction ne concerne presque exclusivement que le second œuvre et rarement les ouvrages de structure où seule la performance des fonctions techniques est recherchée. Installée dès la phase conception d'un bâtiment neuf, les systèmes innovants de DEMODULOR intègrent la valorisation des composants dans les ouvrages de gros œuvre et prennent aussi en compte la mixité des solutions constructives : le bon matériau au bon endroit pour la meilleure performance.

Les systèmes démontables utilisent des composants préfabriqués courants et privilégient les assemblages à sec. Les phases "liquides", ponctuelles et limitées, aboutissent à une mise en œuvre facilitée des ouvrages, respectueuse des techniques pratiquées. Sur un chantier plus propre, la préfabrication et l'assemblage in situ confère aux ouvrages leurs propriétés définitives, notamment mécaniques, ce qui contribue à la sécurité sur le chantier. Aucune maintenance spécifique complémentaire n'est à prévoir sur ces ouvrages par rapport aux systèmes traditionnels. En revanche, la phase de démontage est incomparable : procéder à la déconstruction à l'inverse de la construction apporte des gains sur la sécurité et le confort des opérations. Le bénéfice économique est attendu sur la valorisation des composants démontés. Le recyclage est au cœur même de l'innovation.







Entreprise	<b>DR. HAHN</b>	
Nom du produit	<b>HAHN TÜRBAND INDUCTIO®</b> La paumelle la plus intelligente de tous les temps	

Cible	Architectes, Bureaux d'études, Artisans/poseurs/installateurs		
Brevet	Oui	Démarches de certification	G115080 (EN 50131)
Date de lancement	Septembre 2016		

### Descriptif du produit

La paumelle Hahn Türband 4 Inductio® est un transmetteur d'énergie et de signaux pour portes en acier ou en aluminium sécurisés électroniquement, à l'apparence d'une paumelle en applique 3 lames. Elle crée une nouvelle voie de transmission, bidirectionnelle et sans câble, certifiée EN 50131 (en Allemagne, VdS classe C), conçue pour la connexion d'un système d'alarme avec les éléments consommateurs d'énergie d'une porte, sans aucun passe-câble. Elle simplifie aux installateurs de systèmes de sécurité et aux fabricants de portes, le câblage des portes et la desserte des systèmes d'alarme agréés. Jusqu'à présent, il n'existe aucun produit, transmettant l'énergie et les signaux sans câble et qui peut être, grâce aux certifications citées ci-dessus, utilisé dans le domaine de la sécurité. Inductio® est approprié pour toutes les portes de l'espace public avec de hautes exigences en termes de sécurité électronique telles les banques, les bijouteries, les administrations et les entreprises.

Comme le nom Inductio® le laisse sous-entendre, l'induction a été choisie comme principe fonctionnel. Des bobines produisent un champ magnétique à haute fréquence. Une tension électrique sera induite et ainsi électricité et/ou signaux pourront être transmis bidirectionnellement. Un passe-câble conventionnel montre les premiers signes d'usure après 20000 cycles d'ouverture. Inductio® ne montre aucune déficience des fonctions ou de la qualité de transmission des signaux ou de l'énergie après 10.000.000 de cycles d'ouverture. Grâce à la transmission galvaniquement isolée, il n'existe aucun câblage entre le dormant et l'ouvrant. Des auto-test cycliques garantissent la fonctionnalité complète par contrôle permanent. Inductio® dispose d'un contact anti-sabotage en série. La paumelle Inductio® est disponible dans les mêmes entraxes, axes de rotations et teintes de la paumelle Türband 4, 3 lames. Même ultérieurement, le vantail pourra être gondé et dégondé sans démontage fastidieux de passe-câbles et sans coupure de courant. Le Design de la porte reste uniforme grâce à l'apparence de la paumelle Hahn Inductio® en tout point identique à celle des paumelles porteuses. La distribution de courant en 12 ou 24 V (dc) est approprié pour l'alimentation de serrures motorisées ou de lampes. Le système Inductio® est une nouvelle voie de transmission sans câble et bidirectionnel, mondialement unique en son genre, certifiée EN 50131, conçue pour la connexion d'un système d'alarme avec les éléments consommateurs d'énergie d'une porte, sans passe-câble. Le vantail peut être facilement gondé et dégondé, car aucun câblage ne doit être débranché et rebranché. Inductio® est unique au monde, avec une technique sans concurrence. Particulièrement la certification VdS-C et EN 50131 pour portes avec de hautes exigences en termes de sécurité est en tant que voie de transmission sans câble extraordinaire. Dans ce contexte il n'existe aucun produit comparable.

Une paumelle Inductio® peut remplacer jusqu'à trois passe-câble. Étant identique dans son aspect à la paumelle Hahn Türband 4, un assaillant potentiel ne pourra pas identifier l'endroit de la transmission d'énergie et de signaux. Une fois Inductio® installé, il résistera au minimum à 10 millions de cycles d'ouverture, alors qu'un passe-câble conventionnel montre des signes de défaillances déjà après 20000 cycles et devra être remplacé. Le produit ne nécessite aucun entretien et ne doit pas être démonté ou remonté par un spécialiste, car la porte peut être dégondé sans difficulté.

D'un côté, la connexion des composants de la technique électrique est énormément simplifié et de l'autre côté, le vantail peut être lors de travaux de rénovation dégondé et stocké jusqu'à sa réinstallation.



<b>Entreprise</b>	<b>OTIIMA - FRAME SYSTEM</b>	 <small>Tout pour réussir les chantiers du bâtiment</small>
<b>Nom du produit</b>	OTIIMA 38 FUSION SYSTEM Bien plus qu'une fenêtre	

<b>Cible</b>	Architectes, Bureaux d'études		
<b>Brevet</b>	En cours	<b>Démarches de certification</b>	En cours
<b>Date de lancement</b>	Avril 2017		

### Descriptif du produit

Une fenêtre coulissante sans profil – c'est ce que le système OTIIMA 38 FUSION propose. Un système entièrement intégré sur les matériaux de finition, comme si la fenêtre avait été fusionnée avec le bâtiment, en devenant un ensemble. Par ailleurs, le système OTIIMA 38 FUSION intègre un caniveau, capable de canaliser une grande quantité d'eau de pluie même dans des situations extrêmes. Le système OTIIMA 38 FUSION a atteint des résultats exceptionnels sur les tests d'étanchéité, avec une classe E1650 exceptionnelle (7 classes au-dessus de la classe 9A) selon EN 12208 + ISO EN 1027.

Le système OTIIMA 38 FUSION intègre des profils avec des polyamides renforcés et du verre trempé (panneaux vitrés jusqu'à 23 mètres carré) et offre des performances thermiques et structurelles supérieures. Le montant central de seulement 20 mm d'épaisseur est adapté pour garantir une performance optimale (thermique, une bonne étanchéité à l'air et une résistance à l'eau). Le système de roulements intègre des roulements horizontaux additionnels qui assurent une parfaite stabilité des surfaces vitrées. Le système OTIIMA 38 FUSION intègre un caniveau, capable de canaliser une grande quantité d'eau de pluie même dans des situations extrêmes. La performance thermique (de transmission) est à  $U_w=1.0 \text{ W/m}^2(\text{U}_g=0.7)$ , étanchéité E1650 (meilleure classe), perméabilité à l'air classe 4, la résistance au vent : classe C5, résistance à l'impact classe 5, isolation acoustique jusqu'à  $R_w = 44\text{DB}$ , sécurité jusqu'à RC2(wk2).


Le système OTIIMA 38 FUSION présente l'équilibre parfait entre l'esthétique, avec l'utilisation minimale de profils en aluminium visible, et la meilleure performance d'étanchéité (la meilleure classe de performance sur le marché des systèmes de cadre minimal sans utiliser les systèmes électromécaniques).

Le système OTIIMA 38 FUSION est l'unique système connu sur le marché qui fait l'intégration totale du cadre en permettant une fusion et une continuité parfaite entre les espaces intérieurs et extérieurs. Par ailleurs, c'est le seul système qui utilise des stabilisateurs horizontaux et également un système de drainage intégré. Ce système s'intègre sur des matériaux de constructions standards et il est adaptable à de nombreuses configurations comme les ouvertures à galandage, l'intégration de protection solaire (screens ou enroulement) ou encore de moustiquaire rétractable.

Le système OTIIMA 38 FUSION est étudié pour permettre une installation facile. Le système est installé par étapes de l'intérieur à l'extérieur comme un "système de Lego". L'entretien, en cas de maintenance, reste simple en utilisant les mêmes étapes.

L'aluminium est un matériau 100 % recyclable comme le verre.



<b>Entreprise</b>	<b>TECHNAL</b>	
<b>Nom du produit</b>	<b>FENÊTRE SOLEAL OPTIMIZED</b> La fenêtre RBR 2020 : plus de performances avec un module aluminium standard 65mm	

<b>Cible</b>	Architectes, Artisans/poseurs/installateurs, Maîtres d'ouvrage		
<b>Brevet</b>	En cours	<b>Démarches de certification</b>	En cours
<b>Date de lancement</b>	Mars 2018		

### Descriptif du produit

**Soleal Optimized, un concentré de performances et de caractéristiques jamais rencontrées sur une fenêtre à module 65 mm standard. C'est la garantie de performances thermiques, acoustiques, et d'étanchéité élevées à un prix optimisé. Cette fenêtre possède de meilleures performances qu'un module en 75 mm tout en offrant un design à ouvrant caché et un prix d'une fenêtre à module de 65 mm. Avec une empreinte carbone aussi faible que possible, répondant à la RBR 2020, c'est une fenêtre idéale pour la pose en rénovation. Elle est également étudiée pour offrir une facilité de fabrication et de réglages pour l'installateur.**

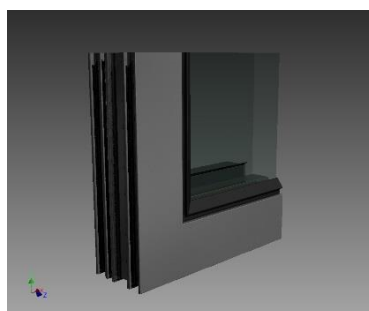
Avec un module de seulement 65mm, la fenêtre atteint des performances thermiques normalement réservées à des fenêtres de 75mm et au-delà. Le coefficient  $U_w$  est ainsi amélioré de  $0.2W/(m^2.K)$  permettant de prétendre au label Passivhaus. ( $U_w$  de  $1.2 W/m^2.K$  avec un vitrage  $U_g = 1.0$  et de  $1.3 W/m^2.K$  avec un vitrage  $U_g = 1.1$ ). Sa performance acoustique  $RA_{tr}$  dépasse 35dB avec un vitrage monolithique. Ce gain est réalisé en rendant l'affaiblissement acoustique de la fenêtre plus homogène selon les fréquences. Le confort acoustique est donc accru. Tout cela est obtenu en conservant une facilité de fabrication et de réglage grâce au collage du vitrage et au jeu important entre l'ouvrant et le dormant. L'ouvrant caché offre des profilés fins et élégants, qui maximisent les apports solaires et lumineux. Les occupants diminuent ainsi leurs consommations de chauffage et d'électricité. Une efficacité énergétique et une empreinte carbone réduite en accord avec la prochaine RBR 2020.

La conception de SOLEAL a été optimisée en tirant avantage de plusieurs technologies : le collage du vitrage permet de valoriser au mieux l'isolation thermique en minimisant les échanges dans la zone de feuillure. Un batteur breveté et la tenue de vitrage permettent d'obtenir un gain acoustique sur une gamme de fréquences étendue. La disposition particulière a aussi permis de conserver des tolérances de fabrications accrues. C'est une véritable innovation.


Le fait de proposer un tel niveau de performance thermique avec un module de 65mm permet de positionner favorablement le coût de Soleal Optimized par rapport aux solutions concurrentes. Par ailleurs, la performance acoustique est atteinte sans avoir à recours à un vitrage feuilleté qui reste aujourd'hui très onéreux. La facilité de fabrication et de réglages sont également des sources d'économies pour l'installateur.

L'utilisateur bénéficie de la combinaison d'une bonne performance acoustique, thermique, et d'apports solaires et lumineux au prix d'une fenêtre en module 65 mm et non 75 voire 95 mm. L'utilisateur final bénéficie du même design que la gamme SOLEAL (coulissant et porte). Le consommateur peut également changer ses menuiseries bois de petits modules sans changer la structure du bâti en obtenant des performances RBR 2020.

La fenêtre SOLEAL Optimized est compatible avec l'ensemble de la gamme SOLEAL (mêmes outils). Les fenêtres aluminium font partie des produits recyclables et recyclés.



## Design

<b>Entreprise</b>	<b>SKY-FRAME</b>	 Tout pour réussir les chantiers du bâtiment
<b>Nom du produit</b>	SKY-FRAME SLOPE La fenêtre coulissante inclinée	

<b>Cible</b>	Architectes, Maîtres d'ouvrage		
<b>Brevet</b>	Non	<b>Démarches de certification</b>	Oui
<b>Date de lancement</b>	Décembre 2015		

### Descriptif du produit

**Avec le système Slope, les fenêtres coulissantes s'inclinent au choix vers l'intérieur de l'espace habité ou vers l'extérieur de la façade. Le système satisfait à l'ensemble des standards de Sky-Frame et offre en outre une géométrie particulière dans l'espace. Le positionnement permet d'équilibrer l'ensemble des forces verticales et horizontales, ce qui assure ainsi un roulement d'une grande légèreté. Le drainage fonctionne également contre la pente et satisfait à toutes les exigences en matière d'étanchéité à la pluie battante.**

Le système de fenêtres coulissantes filigranées Sky-Frame est désormais également disponible en version inclinée. Il permet de réaliser des vitrages inclinés aux dimensions généreuses avec un angle allant de 0 à 20° par rapport à la verticale. L'inclinaison peut être orientée aussi bien vers l'intérieur que vers l'extérieur. Le drainage fonctionne également contre la pente et satisfait à toutes les exigences en matière d'étanchéité à la pluie battante. Le système satisfait à l'ensemble des standards de Sky-Frame et offre en outre une géométrie particulière dans l'espace. Le positionnement permet d'équilibrer l'ensemble des forces verticales et horizontales, ce qui assure ainsi un roulement d'une grande légèreté. S'ouvrant comme toute autre fenêtre coulissante Sky-Frame, ces vitrages inclinés offrent des possibilités d'agencement totalement inédites.

Le drainage fonctionne également contre la pente et satisfait à toutes les exigences en matière d'étanchéité à la pluie battante. Le système satisfait à l'ensemble des standards de Sky-Frame et offre en outre une géométrie particulière dans l'espace. Sky-Frame Slope est disponible en double et triple vitrage. A chaque exigence une optimale isolation thermique est garantie.

Sky-Frame Slope est la première fenêtre coulissante inclinée sans cadre sur le marché.



## Alliance de compétences

<b>Entreprise</b>	<b>VELUX FRANCE</b>	 Tout pour réussir les chantiers du bâtiment
<b>Nom du produit</b>	<b>VELUX ACTIVE WITH NETATMO</b> Le système intelligent et connecté pour un intérieur sain	

<b>Cible</b>	Artisans/poseurs/installateurs, Utilisateur final		
<b>Brevet</b>	En cours	<b>Démarches de certification</b>	En cours
<b>Date de lancement</b>	2018		

### Descriptif du produit

**VELUX ACTIVE with Netatmo est un système de capteurs intelligents et connectés qui automatise l'ouverture et la fermeture des fenêtres de toit, stores et volets roulants VELUX pour améliorer le confort intérieur de la maison. Via la régulation automatique de l'environnement intérieur (température, humidité et taux de CO<sub>2</sub>), la solution permet une atmosphère intérieure toujours saine. VELUX ACTIVE with Netatmo est un système entièrement automatisé, mais peut également fonctionner avec une commande simple ou via une application intuitive pour smartphone. VELUX ACTIVE with Netatmo est en cours d'obtention de l'approbation officielle Apple HomeKit.**

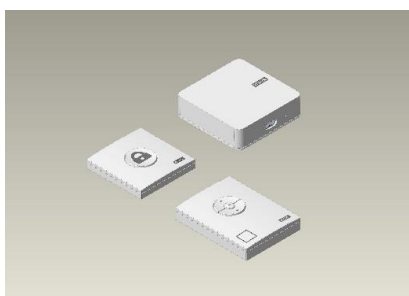
VELUX ACTIVE with Netatmo comprend une interface connectée à Internet, un capteur d'environnement sans fil qui mesure plusieurs paramètres (la température, l'humidité et le taux de CO<sub>2</sub>), une commande de départ et une application pour smartphone. Le capteur d'environnement utilise trois algorithmes de contrôle individuels pour optimiser le confort intérieur. Il fait interagir les fenêtres de toit VELUX et ses équipements pour renouveler l'air intérieur et pour ventiler en cas de température, d'humidité ou de taux CO<sub>2</sub> excessifs, et utilise les prévisions météorologiques locales pour empêcher la surchauffe de la pièce.

La commande de départ assure la fermeture de toutes les fenêtres de toit motorisées VELUX INTEGRA d'une seule pression, pour sécuriser la maison. L'application intuitive pour smartphone permet de contrôler à distance les fenêtres, stores et volets roulants, et permet à l'utilisateur de visualiser les paramètres de l'environnement intérieur.

La solution assure à l'utilisateur un confort optimal et une atmosphère toujours saine dans la maison grâce à la régulation automatique de la température, de l'humidité et de la qualité de l'air. Sans avoir à y penser, VELUX ACTIVE with Netatmo garantit automatiquement un climat intérieur sain.

VELUX ACTIVE with Netatmo mesure et règle automatiquement la température, l'humidité et le taux de CO<sub>2</sub>, et maintient un environnement intérieur plus sain en tout temps, en faisant interagir les produits VELUX. L'analyse de la température intérieure et des données météorologiques extérieures définit automatiquement quand il est préférable de ventiler et pendant combien de temps. L'utilisateur final n'a plus besoin de penser à aérer : c'est le système VELUX ACTIVE with Netatmo qui le prend en charge.

Grâce à la solution VELUX ACTIVE with Netatmo, les fenêtres de toit VELUX INTEGRA deviennent totalement intelligentes, ce qui accroît la pertinence de leur installation. L'installation de VELUX ACTIVE with Netatmo est facile et ne requiert aucune qualification électrique. Les mises à jour générales et la maintenance du système VELUX ACTIVE seront directement transmises à l'utilisateur par le biais de mises à jour logicielles. Le produit est conforme aux exigences de l'UE en matière de DEEE.



<b>Entreprise</b>	<b>PLACO® – UNE MARQUE DE SAINT-GOBAIN</b>	
<b>Nom du produit</b>	<b>HABITO®</b> Le mur qui résiste à tous les défis du quotidien	

<b>Cible</b>	Architectes, Artisans/poseurs/installateurs, Maîtres d'ouvrage, Le particulier, occupant de son logement		
<b>Brevet</b>	Oui	<b>Démarches de certification</b>	En cours
<b>Date de lancement</b>	Mars 2017		

### Descriptif du produit

Dans sa vie quotidienne, l'occupant d'un logement attend toujours plus de confort et de liberté. Selon une étude menée par Placo®, il accorde une attention toute particulière à la facilité d'accrochage et à la résistance aux chocs de ses murs. Placo® propose ainsi une innovation qui va révolutionner l'univers de l'habitat : Habito®, le mur qui résiste à tous les défis du quotidien. Habito® résiste aux chocs de tous les jours et facilite la fixation de tous types de charges. Habito® s'installe dans toute la maison et permet aux occupants d'aménager les espaces au gré de leurs envies.

Habito® résiste à tous les risques de dégradations pendant le chantier (du transport à la manipulation et pose) et dans la vie quotidienne (poignées de porte, jouets, déplacement de meubles...). Habito® facilite la fixation de tous types de charges : il permet de fixer jusqu'à 20 kg de charges avec une simple vis à bois et jusqu'à 60 kg avec une cheville à expansion et sans renfort !

Habito® est un produit unique sur le marché répondant à une réelle problématique liée à la résistance aux chocs et à l'accrochage sur la plaque de plâtre.

L'utilisateur final est désormais libre de faire évoluer sa décoration : changer le mobilier de place : télé, étagère... Les murs sont solides et il ne se soucie plus des aléas du quotidien : chocs de meubles, poignée de porte, jouets des enfants... Finalement, les ouvrages réalisés ont une durée de vie plus longue.

Sur le chantier, le produit ne s'abîme ni pendant le transport ni pendant le chantier. De plus, la fixation d'objets lourds est facilitée car il n'est pas nécessaire de prévoir des renforts pour les TV, meubles de cuisine ou de SdB etc. Mais Habito® permet aussi de valoriser le chantier : en proposant un produit innovant à forte valeur ajoutée. Tout ceci avec une mise en œuvre identique à celle d'une plaque standard, aucun changement dans les habitudes de pose.

La forte résistance de la plaque Habito® permet de diminuer les opérations de maintenance : sa résistance aux chocs assure une durée de vie allongée et une robustesse accrue et l'accrochage avec une simple vis minimise les actions de rebouchage.

La plaque Habito® est 100% recyclable.





<b>Entreprise</b>	<b>FRANCEINNOV</b>	
<b>Nom du produit</b>	<b>BIOACTIV +</b> Le revêtement intérieur thermorégulant qui absorbe, stocke et restitue l'énergie	

<b>Cible</b>	Architectes, Artisans/poseurs/installateurs		
<b>Brevet</b>	Oui	<b>Démarches de certification</b>	En cours
<b>Date de lancement</b>	Août 2016		

### Descriptif du produit

Bioactiv + est un revêtement intérieur thermorégulant très fin (<1mm) pour murs et sols, destiné à améliorer le confort thermique et à améliorer la performance énergétique d'une habitation. Grâce à des matériaux à changement de phase intégrés dans des microcapsules invisibles, le revêtement, qui s'applique sur tous supports, absorbe et stocke la chaleur puis la restitue dès que la température ambiante d'une pièce redescend. Les fluctuations de température sont ainsi naturellement limitées, le confort et l'inertie thermique optimisés. L'ambiance confortable peut être maintenue en toutes saisons. Les tests réalisés par un cabinet d'études thermiques indépendant sont indéniables sur son efficacité énergétique, ils montrent un gain de température de 3 à 4°C et une économie d'énergie de 15%. En plus d'être une solution rentable, Bioactiv + est une peinture écologique qui garantit l'absence d'émission de COV. Et pour un résultat optimal, le produit est adapté selon les climats.

Bioactiv + associe confort, performances énergétiques et qualités environnementales et a été mis au point après plus de deux ans de Recherche & Développement par FranceInnov. Malgré une formulation complexe et des contraintes techniques multiples, FranceInnov a relevé le défi technologique : intégrer des MCP dans un revêtement extrêmement fin, sans casser les microcapsules qui permettent de maîtriser l'énergie thermique et tout en améliorant son efficacité et sa qualité.

Bioactiv + présente de réels atouts en termes de pose : une application pour du neuf ou de la rénovation, une mise en oeuvre facile sur tous supports, un séchage rapide (gain de temps pour l'application) et la possibilité de poser un revêtement secondaire sans perte d'efficacité (autre peinture, tapisserie...).

Des tests ont prouvé la durabilité du revêtement dans le temps, la maintenance n'est donc pas nécessaire. Toutefois, il est possible pour l'utilisateur final de recouvrir après quelques années le revêtement Bioactiv + pour changer la décoration sans altérer l'efficacité du produit.



<b>Entreprise</b>	<b>DEHONDT COMPOSITES</b>	
<b>Nom du produit</b>	<b>NATTEX PANEL</b> Les panneaux sandwichs biosourcés	

<b>Cible</b>	Architectes, Bureaux d'études		
<b>Brevet</b>	Oui	<b>Démarches de certification</b>	Qualiflax 2017-002
<b>Date de lancement</b>	Mars 2017		

### Descriptif du produit

**NATTEX Panel est un panneau sandwich composite constitué d'une âme en mousse ou nid d'abeilles et de peaux en bio-composites intégrant des fibres de renforts en lin et une résine thermoplastique ; de dimension possible jusqu'à 2200 mm de largeur. L'ensemble permet de proposer aux utilisateurs (agenceurs, industriels) des nouvelles générations de matériaux légers, recyclables et à impact environnemental réduit. L'utilisation de fibres de lin et de matériaux biosourcés, sans ressources fossiles, assure des performances de gain de masse et de recyclage en fin de vie des panneaux tout à fait innovants. Ces nouveaux panneaux présentent des qualités acoustiques, d'absorption vibratoire. Ils favorisent un confort de pose pour les opérateurs par leur légèreté, mais aussi par l'absence d'émanation de COV, et de poussière toxique à la découpe. L'ère de l'après pétrole est arrivée.**

NATTEX Panel présente des caractéristiques de résistance mécanique grâce à la fibre de lin technique utilisée en renfort. Pour mémoire, la fibre de lin valorisée dans cette application est la fibre longue dont les caractéristiques mécaniques sont les plus élevées des fibres végétales. La densité de la fibre de lin (1.45) est nettement inférieure à celle de la fibre de verre (2.45). Le rapport de performance rigidité/masse est supérieur aux panneaux traditionnels en contre-plaqué. Le gain de masse sur un panneau de contre-plaqué en bois de 15 mm d'épaisseur est de 50%. Les fibres de lin apportent aussi des performances acoustiques et d'isolation thermique, en outre grâce aux caractéristiques intrinsèques des fibres naturelles. L'éco-bilan est favorable grâce à un circuit de fabrication court (production et transformation 100% française) et l'utilisation de matériaux biosourcés.

La production et l'utilisation du NATTEX Panel s'inscrivent dans une démarche de développement durable. Le poids moyen du panneau est entre 3 et 6 kg/m<sup>2</sup>, selon la configuration des matériaux utilisés d'âme et de peaux, d'où la possibilité de mise en oeuvre dans des lieux nécessitant un allègement de structure tels que des ascenseurs, par exemple. NATTEX Panel est un matériau pouvant être 100% biosourcé, apportant un gain de masse jusqu'à 50%. NATTEX Panel offre une facilité de manutention et d'installation grâce à sa légèreté. Un opérateur peut aisément manipuler ce produit, même de dimensions importantes, de 1200 x 2500 mm. La découpe manuelle du panneau ne génère pas de matière pouvant provoquer des irritations ou des poussières toxiques. Le panneau comporte une surface design où le tissu en lin est visible. Il peut être teinté ou intégré sur sa surface des films de décoration prêt à la pose. Tous types de fixation est possible. NATTEX PANEL est fabriqué avec une résine thermoplastique qui est thermocollable ou thermosoudable. Sa réparabilité est par conséquent simple car il est possible de coller ou souder par chauffage les parties abîmées.

La gestion des déchets est facilitée par la recyclabilité des panneaux. Il suffit de démonter les panneaux puis de les recycler dans une filière spécifique. Le broyage du produit complet permet d'obtenir des particules qui sont utilisables comme matière première dans des procédés d'injection plastique.







Entreprise	<b>ONLEVEL</b>	
Nom du produit	<b>KRONOS</b> La première pince à verre réglable	

Cible	Architectes, Bureaux d'études, Artisans/poseurs/installateurs		
Brevet	Oui	Démarches de certification	En cours
Date de lancement	Septembre 2016		

### Descriptif du produit

**KRONOS d'ONLEVEL, la première pince à verre réglable, conçue en tenant compte du prix et de l'efficacité. La créativité et l'innovation ne fonctionnent que s'ils vont de pair avec l'enthousiasme – à tous les niveaux : conception esthétique, produits efficaces et montage simple. Kronos convient à toutes les épaisseurs de verre importantes, du verre trempé de 8 mm au verre feuilleté de sécurité de 12,76 mm, car le système est réglable. La pince peut être installée sur les principaux raccords de poteaux : rectilignes, 42 mm et 48 mm, ronds. Cela réduit fortement les stocks et l'assistance technique nécessaires. Le produit fabriqué en Allemagne est en acier inoxydable de qualité supérieure pour éviter tout risque d'écartement ou de relâchement intempêtif. La visserie est cachée par la bande d'extrémité de votre choix pour un aspect impeccable des deux côtés. La finition est identique au poteau ou à l'ensemble du projet, quelle que soit la couleur.**

Toutes les épaisseurs de verre importantes : du verre trempé de 8 mm au verre feuilleté de sécurité de 12,76 mm – un réglage immédiat. Tous les principaux raccords de poteaux : rectilignes, 42 mm et 48 mm, ronds. Cela réduit fortement les stocks et l'assistance technique nécessaires. Une qualité inégalée – un acier inoxydable de qualité supérieure et aucun risque d'écartement et de relâchement intempêtif. Une visserie cachée – par la bande d'extrémité de votre choix – et un aspect impeccable des deux côtés. Un montage simple – finis les assemblages minutieux de pièces individuelles. La finition est identique au poteau ou à l'ensemble du projet, quelle que soit la couleur. Le produit est fabriqué en Allemagne – pour une précision et une qualité intemporelles. Les pinces à verre font partie des articles en acier inoxydable les plus courants et la Chine est un producteur leader. Les pièces chinoises sont fabriquées par moulage. Il s'agit d'un processus de production intensif qui nécessite des ressources environnementales importantes et génère un taux de pollution élevé.

La pince à verre Kronos est fabriquée en Allemagne à partir d'un processus de production écologique : l'estampage progressif. Une pince pour toutes les épaisseurs de verre importantes permet de réduire les stocks et l'assistance technique. Une qualité inégalée – un acier inoxydable de qualité supérieure et aucun risque d'écartement et de relâchement intempêtif. Une visserie cachée pour un aspect impeccable, il vous suffit de fixer la bande d'extrémité de votre choix, dans la finition de votre choix. Un processus de production innovant qui contribue à atteindre les objectifs de l'accord de Paris sur le climat.

L'utilisateur final profite également de la simplicité du montage, car Kronos est composée d'une seule pièce réglable pour toutes les épaisseurs de verre importantes. Cela permet d'éviter les malentendus sur le chantier, puisque l'épaisseur de verre n'est pas toujours connue à l'avance. Et comme la visserie n'est plus visible à l'extérieur, le design est encore plus élégant.

La pince à verre Kronos est en acier inoxydable de qualité supérieure, garanti sans corrosion. Elle nécessite donc un entretien réduit. Et le remplacement éventuel du vitrage s'effectue facilement avec la pince réglable.



## Insertion environnementale

<b>Entreprise</b>	<b>PISCINES DESJOYAUX</b>	
<b>Nom du produit</b>	<b>MOBIPOOL</b> La première piscine flottante au monde	

<b>Cible</b>	Maîtres d'ouvrage, Camping, village de vacances...		
<b>Brevet</b>	Oui	<b>Démarches de certification</b>	n°160960-AVP-RAP-002 indice C
<b>Date de lancement</b>	Septembre 2015		

### Descriptif du produit

**Première piscine flottante filtrée au monde, Mobipool garantit une baignade sécurisée et propre dans un environnement naturel. Composé de pontons en aluminium, d'une filtration et d'une membrane armée, ce bassin flottant varie entre 6 x 3m et 20 x 10m. Grâce à la qualité des matériaux sélectionnés, la piscine Mobipool est la solution idéale pour profiter de tous les bienfaits et plaisirs d'une piscine sur une surface jusqu'alors non utilisée, en toute sécurité et sûreté sanitaire.**

Les pontons sont en aluminium pour assurer la flottaison de la piscine, les poteaux et les câbles destinés à recevoir le liner armé sont en inox, le liner est un PVC armé épaisseur 100 /150ème, les plages sont réalisées en caoutchouc EPDM (éthylène- propylène-diène monomère) antidérapant afin d'apporter une parfaite finition et d'éviter les stagnations d'eau, le garde-corps positionné sur le pourtour des pontons est composé, de série, d'un câble en inox pour conserver un aspect moderne. La piscine Mobipool, produit Desjoyaux, est naturellement équipée d'une filtration en cavalier de la gamme Desjoyaux. Cette filtration bénéficie de 50 années d'expérience et de toutes les évolutions technologiques de la marque. Deux types de Filtrations Desjoyaux peuvent équiper une piscine flottante Mobipool : GR.I 181 pour un usage privé ou GR.I 441 pour un usage collectif (hôtels, campings...).

Qui n'a jamais rêvé de plonger dans une étendue d'eau en pleine nature, les algues et autres poissons en moins ? Pour toutes celles qui veulent jouer les naïades sans crainte ni petits désagréments, Desjoyaux développe une solution exclusive et innovante : la Mobipool ! Le concept ? Un bassin modulable en milieu naturel pour une baignade sécurisée.


Mobipool est une piscine modulable qui s'installe au beau milieu d'un point d'eau existant. Un concept totalement nouveau qui permet d'exploiter et de profiter des points d'eau en toute sécurité. Le principal avantage de la piscine flottante Mobipool est de permettre aux utilisateurs de se baigner en toute quiétude sans les algues et autres petits désagréments tout en bénéficiant du cadre d'un milieu naturel. Installation possible en une journée selon les dimensions de la piscine. Pas de comparaison possible, produit unique en son genre.

Le bassin peut être déplacé à volonté. Mobipool est également une piscine évolutive puisqu'il est possible de rajouter des modules/pontons afin d'augmenter la surface des plages.

L'assemblage des structures modulaires et des pontons peut se faire en une journée. L'installation de la piscine étant prévue sur des lacs ou des étangs, les matériaux et composants de Mobipool ont été précieusement sélectionnés pour répondre aux contraintes de cet environnement.





Entreprise	<b>MESSER EUTECTIC CASTOLIN</b>	
Nom du produit	<b>DYOMIX® OHM 2.4</b> Le poste oxy-flamme innovant, mobile et sécurisé, sans bouteilles de gaz !	

Cible	Artisans/poseurs/installateurs		
Brevet	Oui	Démarches de certification	En cours
Date de lancement	Novembre 2017		

### Descriptif du produit

Le CASTOLIN dyomix® OHM 2.4 est une innovation de rupture permettant aux professionnels d'utiliser une flamme haute température sans émission de carbone, et sans bouteilles de gaz, dans leurs applications nécessitant un chalumeau ! Cette CleanTech permet de produire un combustible propre et performant à partir d'eau et d'électricité, en transformant en gaz l'oxygène et l'hydrogène naturellement présents dans l'eau. De taille et poids équivalents à des postes oxy-gaz classiques, le CASTOLIN dyomix® OHM 2.4 se transporte et se déplace facilement grâce à ses poignées et ses roues. Son chalumeau ergonomique, avec raccord tournant connecté à un seul tuyau, permet une liberté de mouvement inégalée.

Le CASTOLIN dyomix® OHM 2.4 intègre un procédé innovant lui permettant de produire de l'hydrogène et de l'oxygène à un débit de 650L/h pour une pression disponible de 0 à 1,4 bar. De la taille d'un bagage cabine, il possède une autonomie de travail d'1 heure à 100% de puissance entre deux recharges. Petit, compact, consommant peu d'eau et d'électricité, sa puissance maximale de 2,4 kW et sa flamme haute température de 2800°C en font un appareil aux performances inégalées. Il comporte par ailleurs des fonctions électroniques intelligentes, telles qu'un écran LCD avec messages utilisateurs en temps réel, un compteur d'heures de production et une connexion USB pour la mise à jour de son logiciel. De conception « explosion proof », il inclut différents éléments de sécurité tels qu'un auto-test d'étanchéité et des systèmes anti-retour stop flamme (ISO 5175 & EN 730).

Grâce à la production de gaz à la demande, toutes les contraintes liées à l'utilisation de bouteilles de gaz sont supprimées. Le combustible, propre, généré à partir d'eau et d'électricité, est utilisable en continu grâce à une simple recharge en eau toutes les heures. Ceci permet de disposer de gaz n'importe où et n'importe quand !

Créée en 2009, la technologie dyomix® a été développée et brevetée en partenariat avec le CNRS. Après plusieurs années de R&D, sa miniaturisation a permis de proposer un appareil présentant le meilleur rapport poids, puissance et encombrement du marché.

Expertisé auprès d'organismes reconnus, le CASTOLIN dyomix® OHM 2.4 offre un chalumeau 30% plus léger et réduit les risques de TMS. L'absence d'émission UV ni de rayonnements optiques et de fumées nocives, un niveau sonore inférieur de 25 décibels par rapport aux systèmes traditionnels permettent de travailler sans lunettes noires ni bouchons d'oreilles. La production à la demande permet d'éviter de stocker des bouteilles de gaz inflammables, améliorant ainsi les conditions de sécurité.

Le CASTOLIN dyomix® OHM 2.4 fonctionne en mode On/Off et le paramétrage standard de la flamme permet une utilisation immédiate, simplifiée et sans réglage. Le remplacement d'une recharge prend 1 à 2 mn contre 10 à 20 mn avec la solution classique. Il se fait sur site, à 0 km. On peut facilement stocker dans son utilitaire en toute sécurité de quoi travailler des dizaines d'heures, sans avoir besoin d'aller au dépôt de gaz (gain de temps) ni de stocker des bouteilles de gaz sur le chantier. Le CASTOLIN dyomix® OHM 2.4, éco-conçu avec l'ADEME, est constitué de 95% de matériaux recyclables.





Entreprise	<b>DRONE VOLT</b>	
Nom du produit	<b>HERCULES 10 SPRAY</b> Le drone pulvérisateur au service du bâtiment	

Cible	Artisans/poseurs/installateurs, Couvreur, entreprises d'assainissement/nettoyage, façadiers, entreprises générales du BTP, entreprises de facility management et maintenance technique...		
Brevet	En cours	Démarches de certification	En cours
Date de lancement	Janvier 2017		

### Descriptif du produit

L'HERCULES 10 SPRAY est un drone professionnel captif destiné à la pulvérisation précise de produits liquides dans le domaine du BTP. Il permet le traitement précis de surfaces difficiles d'accès ou de zones dangereuses telles que les toitures. D'une mise en œuvre rapide en quelques minutes seulement, il permet de réduire le déploiement de matériel et le risque humain lié aux interventions en hauteur.

L'HERCULES 10 SPRAY rend les opérations efficaces : grâce à sa puissante pompe, le drone HERCULES 10 SPRAY pulvérise jusqu'à 3 litres de produit liquide par minute. Pour les toitures, façades et autres surfaces, il permet un résultat plus efficace qu'une pulvérisation manuelle. Un système entièrement pliable : les bras du HERCULES 10 SPRAY sont entièrement pliables, ce qui rend l'HERCULES 10 SPRAY ultra compact pour faciliter son transport. Facilité et rapidité de mise en œuvre : il est opérationnel en moins de 10 minutes en raison du faible déploiement de matériel traditionnellement utilisé avec les méthodes manuelles. Coûts d'exploitation : de par sa conception, l'HERCULES 10 SPRAY permet une réduction des coûts d'exploitation. Réduction du risque humain : avec l'HERCULES 10 SPRAY, le risque humain lié aux interventions en hauteur est considérablement réduit.

L'HERCULES 10 SPRAY entraîne une réduction importante du temps d'intervention sur le chantier. Sa mise en œuvre rapide permet également de traiter un nombre plus important de chantiers par jour. Ces avantages cumulés permettent un ROI (Retour sur Investissement) rapide. D'autres atouts tels qu'une maintenance réduite, une faible surface de stockage nécessaire ou un transport possible dans un petit véhicule sont à souligner.

Ce drone est un dispositif innovant pour le nettoyage et le traitement de surfaces, toitures, façades... Ces missions se faisaient jusqu'alors avec des méthodes traditionnelles telles que les échafaudages, les échelles, les nacelles...

Pour l'exploitant, le temps d'intervention est réduit et par conséquent le coût d'exploitation diminue. Pour le client final, le temps d'immobilisation du site est faible et les risques humains limités lors du traitement. L'utilisation du drone HERCULES 10 SPRAY confère à l'entreprise qui l'utilise une image high-tech, innovante, à la pointe du progrès, lui permettant d'être plus concurrentielle.

Les interventions sont rapides, efficaces et sécurisées. La surface de déploiement du drone est très faible et le temps de présence sur le chantier réduit.





<b>Entreprise</b>	<b>ALSAFIX</b>		
<b>Nom du produit</b>	<b>LIGNOLOC®</b>		
	Les clous en bois pour cloueur pneumatique		
<b>Cible</b>	Architectes, Bureaux d'études, Artisans/poseurs/installateurs, Maîtres d'ouvrage, Economistes de la construction		
<b>Brevet</b>	Oui	<b>Démarches de certification</b>	Non
<b>Date de lancement</b>	Mai 2017		

### Descriptif du produit

Lignoloc est un système de pointes faites en bois pour cloueur pneumatique. Les pointes sont utilisées comme des pointes classiques pour l'assemblage de deux morceaux de bois, notamment dans les applications tel que les garnitures intérieures en bois, les façades en bois, les clôtures en bois, le mobilier naturel, les saunas, les planchers, les cercueils, et beaucoup d'autres à découvrir...

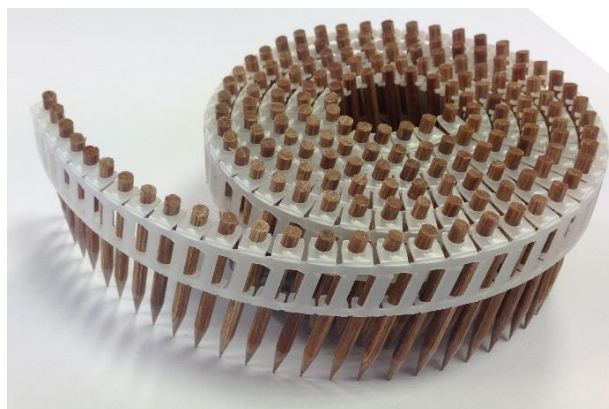
Les pointes Lignoloc sont fabriquées en bois de hêtre Allemand, elles sont résistantes à la corrosion, elles peuvent être usinées et ont une résistance à la traction d'environ 250 N/mm<sup>2</sup>. D'un diamètre de 3.7 mm, Alsafix propose des longueurs allant de 50 à 65mm conditionnées en rouleaux plastique à 15° d'inclinaison. De par sa nature, Lignoloc ne crée pas de pont thermique et ne nécessite pas de pré-perçage ni de colle. En raison des caractéristiques spéciales de la pointe de clous Lignoloc et de la chaleur élevée générée par le frottement lorsque le clou est entraîné, la lignine du clou de bois se fusionne avec le bois lui-même créant une structure en bois solidaire.

Lignoloc réduit considérablement la présence de métal dans les constructions en bois.

Contrairement aux méthodes de fixation traditionnelles, Lignoloc est la première fixation pour cloueur à base de bois, plus rapide qu'une cheville bois et moins contraignante qu'un clou métallique.


Lignoloc s'installe aussi vite qu'un clou métallique et bien plus vite qu'une cheville à bois, avec un résultat final où seul du bois est visible et présent dans la construction.

Une seule opération est nécessaire pour installer Lignoloc. Lignoloc s'installe avec un cloueur pneumatique dédié qui fonctionne de la même façon que les cloueurs traditionnels donc avec une prise en main très simple pour les professionnels. Da par sa nature même, Lignoloc n'aura besoin d'aucun traitement supplémentaire, il résistera à la corrosion, aux champignons et n'absorbera pas d'eau. De plus, il pourra se découper avec les mêmes outils que pour la découpe du bois.





## Sécurité et Prévention

<b>Entreprise</b>	<b>ROLIDE</b>	
<b>Nom du produit</b>	ROLIDE Les planchers coulissants pour utilitaires	

<b>Cible</b>	Artisans/poseurs/installateurs		
<b>Brevet</b>	Oui	<b>Démarches de certification</b>	FIA-17-004
<b>Date de lancement</b>	Janvier 2017		

### Descriptif du produit

**Rolide est une innovation dans le monde de l'utilitaire et du Pick-up. Une solution brevetée pour faciliter le chargement et déchargement de matériel grâce à un plancher coulissant de fabrication française, permettant une extraction totale de la zone de chargement avec une capacité de charge pouvant atteindre une tonne, compatible avec tous les véhicules utilitaires.**

Le Rolide a comme caractéristiques principales une extraction totale de la zone de chargement et une capacité de charge d'une tonne respectant ainsi la majeure partie des charges utiles des véhicules utilitaires. Il est compatible avec tous les véhicules utilitaires de moins de 3,5T. Toutes les pièces mécaniques et la quincaillerie sont en acier inoxydable, le châssis est revêtu d'une peinture epoxy, les profils d'arrimage sont en aluminium et le plancher contreplaqué marine est collé avec une résine phénolique résistante aux intempéries et à l'eau bouillante. Il satisfait aux normes suivantes : EN 314 / Classe 3; BS 1203 / H4 (WBP); DIN 68705 Partie 3 / Type BFU 100.

Les 4 bénéfices majeurs pour l'utilisation d'un plancher coulissant Rolide sont : premièrement le confort car grâce au Rolide, finie l'escalade du coffre, il suffit de la sortir du véhicule. Deuxièmement l'ergonomie car l'outil de travail est optimisé pour une meilleure productivité. Troisièmement la santé car il évite de prendre de mauvaises postures. Et enfin le temps gagné pour l'activité.

Il préserve sa santé en évitant les mauvaises postures, il gagne du temps sur son chantier/intervention et il organise mieux son principal outil de travail (son véhicule).

Le Rolide permet d'éviter que l'installateur ne monte dans son véhicule pour chercher ce dont qu'il a besoin au fond du véhicule et ainsi perdre du temps sur son intervention. Le fait qu'il ne doive plus escalader son chargement évite les TMS (Troubles Musculo-Squelettiques). Ce gain de temps engendre plus de productivité, donc un gain d'argent. Une intervention plus rapide, un meilleur accès au chargement pour l'outillage et une augmentation du nombre d'interventions/dépannages par jour.

Toutes les pièces du Rolide peuvent-être recyclées. L'acier du châssis, les pièces en acier inoxydable, les profils en aluminium et le plancher en contreplaqué. Par ailleurs, avec nos offres de location, SAS Rolide prévoit de reconditionner les Rolide à l'issue des contrats pour limiter les déchets.





<b>Entreprise</b>	<b>LEICA GEOSYSTEMS</b>		
<b>Nom du produit</b>	LEICA BLK360 IMAGING SCANNER		
	Le scanner laser 3D avec imagerie que tout le monde peut utiliser		
<b>Cible</b>	Architectes, Artisans/poseurs/installateurs, AEC		
<b>Brevet</b>	Oui	<b>Démarches de certification</b>	En cours
<b>Date de lancement</b>	Mai 2017		

### Descriptif du produit

Le Leica BLK360 capture le monde avec des images panoramiques en couleur superposées sur un nuage de points de haute précision. Simple à utiliser avec une simple pression d'un bouton, le BLK360 est le plus petit et le plus léger de son genre. Quiconque peut utiliser un iPad peut maintenant capturer le monde autour avec des images panoramiques 3D de haute résolution. À l'aide de l'application mobile Autodesk ReCap Pro, le BLK360 transmet l'image et les données du nuage de points à l'iPad. L'application filtre et enregistre les données en temps réel. Après la capture, ReCap Pro permet le transfert de données en nuage de points vers plusieurs applications CAO, BIM, VR et AR. L'intégration du Leica BLK360 et du logiciel Autodesk change radicalement le processus de capture de la réalité, ouvrant ainsi cette technologie à un large panel de professionnels. Le scanner laser 3D avec imagerie BLK360 va changer la façon de travailler permettant de capturer des mesures précises de manière efficace et professionnelle. En appuyant sur un bouton, il numérise une pièce entière en moins de trois minutes. Les multiples scans seront automatiquement assemblés ensemble et enregistrés dans ReCap Pro pour mobile. Ce simple scanner 3D capture l'environnement en détails avec un relevé allant jusqu'à 65 millions de points numérisés. Le scanner laser avec imagerie fournit rapidement une image HDR panoramique à 360°, mais également des mesures 3D avec une précision millimétrique à une portée allant jusqu'à 60 m de rayon. Le BLK360 est également livré avec une caméra thermique intégrée capturant une image panoramique thermique avec un champ de vision de 360° x 70°. Ces données capturées permettront de construire le modèle 3D le plus précis et les plans en toute confiance.

Avec plus de 200 ans d'expérience dans la mesure de précision, Leica Geosystems a combiné plusieurs capteurs dans un système innovant d'environ 1 kg.

Avec un prix fixe à 15 000 EUR, le Leica BLK360 est actuellement le scanner laser 3D haut de gamme avec imagerie le plus rentable au monde. La plupart des solutions concurrentes sont proposées à un tarif double. Avec un prix aussi bas, Leica Geosystems facilite l'adoption à un point où tout le monde peut se permettre l'utilisation de la technologie du scanner 3D. En conséquence, la solution permet aussi à ses utilisateurs d'obtenir un retour sur investissement après un court laps de temps.

Outre les avantages tels que le prix, la taille, le poids et la facilité d'utilisation, le Leica BLK360 va changer la manière de capturer la réalité. L'appareil livré est opérationnel avec un seul bouton ou avec un iPad Pro.

Le système permet d'obtenir "l'empreinte numérique" de l'environnement scanné avec une portée de 60 m de rayon. Lors de la construction d'une maison ou d'un bâtiment, le Leica BLK360 fournira une documentation complète de toutes les phases de construction. Aucun détail ne sera manqué, même dans des environnements très complexes tels que des chaufferies ou des environnements difficiles à atteindre.





<b>Entreprise</b>	<b>ABVENT</b>	
<b>Nom du produit</b>	<b>TWINMOTION 2018</b> Le logiciel de visualisation temps réel et d'exploration VR	

<b>Cible</b>	Architectes, Maîtres d'ouvrage		
<b>Brevet</b>	Non	<b>Démarches de certification</b>	Non
<b>Date de lancement</b>	Juillet 2017		

### Descriptif du produit

**Twinmotion est un logiciel français de visualisation 100% temps réel et d'exploration 3D multi-plateformes unique au monde, dédié à tous les professionnels de la construction, de l'aménagement d'espace, de l'urbanisme, du territoire, et de l'immobilier qui souhaitent valoriser et explorer leur projet, simuler, montrer et démontrer, communiquer et partager, convaincre !**

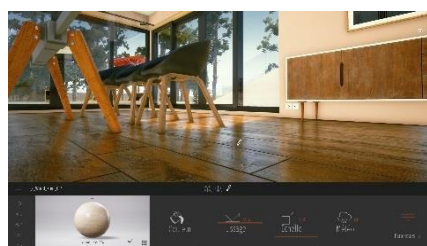
Sur Mac ou PC, ou encore équipé de casques VR, HTC Vive et Oculus Rift, Twinmotion fait vivre et anime tout type de projet dans son environnement complet et dynamique, existant ou créé, et permet de réaliser des rendus fixes, des panoramas et des vidéos standards ou stéréoscopiques de très haute qualité, en quelques secondes. Twinmotion gère les modèles 3D de la quasi totalité des modeleurs du marché, et bénéficie d'une synchronisation directe avec les deux leaders du marché (ARCHICAD et Autodesk Revit).

Développé à partir du moteur de réalité virtuelle Unreal, Twinmotion cumule les performances, sur Mac et PC : rapidité de calcul et de rendu (quelques secondes !), très haute qualité, haut niveau constant, mobilité. Son interface comme ses onglets et pictogrammes sont épurés, clairs, très faciles à mémoriser et manipuler ; l'utilisateur est guidé pas à pas dans la construction de sa scène. Compatible avec tous les logiciels de modélisation du marché Twinmotion gère, ce qui est unique au monde, la synchronisation directe avec ARCHICAD et Autodesk Revit. De l'insertion du projet dans son environnement (existant ou créé) à la production de rendus, vidéos, vidéos 3D... en passant par l'évaluation de multiples hypothèses, l'enrichissement du projet ou la personnalisation et l'animation de la scène (météo, sculpture de terrain, personnages, véhicules, plantes... grâce à une bibliothèque de plus de 1600 objets) tout se fait et se voit en temps réel : même en mode prévisualisation.

Twinmotion permet de gagner sur tous les plans : valoriser ses projets, être rapide et réactif (en manipulation comme en rendu), être serein parce que l'on dispose d'une technologie à la pointe en perpétuelle évolution, d'une extrême simplicité d'apprentissage et de manipulation, et en plus sans la moindre exigence d'équipement ou d'investissement informatique et logiciel particulier.

Commercialisé en licence perpétuelle, monoposte et réseau, le Contrat de Services Twinmotion de 2 ou 3 ans mis en place par Abvent permet aux utilisateurs de bénéficier, pendant toute la durée de leur contrat, de nombreux avantages dont toutes les mises à jour.

Sur chantier, les rendus, vidéos et autres fichiers auto-exécutables (appelés BIMmotion), lisibles également sur tablettes, comme la possibilité de synchronisation avec la maquette BIM sont d'une grande aide pour s'orienter et repérer les zones d'intervention, simuler de nouvelles hypothèses en situation, montrer et expliquer. La synchronisation avec la maquette BIM permet au concepteur de réaliser, par exemple, des rendus spécifiques de la partie CVC destinés précisément aux équipes d'entretien et de maintenance qui vont pouvoir visualiser l'origine de tel ou tel incident et intervenir plus rapidement. Twinmotion s'avère un outil précieux dans de très nombreuses situations : par exemple, pour la formation de sécurité gendarmerie/police mais également pour la sécurité pompiers des Aéroports de Paris.







<b>Entreprise</b>	<b>DOKA FRANCE</b>	<b>BATIMAT</b> Tout pour réussir les chantiers du bâtiment
<b>Nom du produit</b>	<b>CONCREMOTE</b> Le monitoring du béton en temps réel sur le chantier	

<b>Cible</b>	Artisans/poseurs/installateurs		
<b>Brevet</b>	Non	<b>Démarches de certification</b>	ISO 17025 (ISO de laboratoire)
<b>Date de lancement</b>	Septembre 2017		

### Descriptif du produit

Concremote est un système digital de monitoring qui permet de déterminer la résistance du béton en temps réel sur le chantier via des périphériques positionnés dans le béton. Les données relevées par ses capteurs présents dans le béton coulé sont analysées sur la plate-forme numérique Concremote. Celle-ci transmet à l'utilisateur en temps réel toutes les informations concernant l'évolution de la température, et par conséquent de la maturité et de la résistance du béton. Concremote permet ainsi de contrôler, d'optimiser, de documenter et de justifier de façon ciblée les travaux de coffrage et de bétonnage sur site. Il s'utilise pour toutes les constructions pour lesquelles du béton est coulé en place, qu'il s'agisse de dalles, de mise en œuvre de béton architectonique, de coffrage grim pant ou de tunnels par exemple.

Deux types de capteurs sont utilisés : des capteurs pour dalle, positionnés sur le béton une fois lissé et des capteurs à câble installés sur les coffrages de voile Doka. Ces deux systèmes de capteurs mesurent à intervalle régulier la température du béton frais et transmettent de façon autonome les données au centre de calcul Concremote. L'évolution de la résistance du béton est calculée selon les mesures réalisées sur les éprouvettes béton préalables. Le chantier consulte sur le portail internet et/ou reçoit par mail ou par SMS les informations en temps réel sur l'évolution de la maturité et l'obtention de la résistance voulue. Ces informations vont alors permettre de prendre de multiples décisions pour la poursuite des travaux : quand démarrer la prochaine levée, quand décoffrer, quand autoriser une charge ou circulation sur l'ouvrage, comment optimiser la formulation du béton ou l'adapter aux contraintes et caractéristiques du chantier (optimiser l'approvisionnement), etc...


Au-delà d'informations usuelles, Concremote fournit des indicateurs essentiels pour les travaux de construction critiques par ex. sur la résistance nécessaire à la mise en tension des câbles d'une dalle en post-tension, pour utiliser des bétons architectoniques ou garantir une teinte de béton, pour accrocher les plateformes d'un coffrage grim pant, dans le cas de dalles épaisses et de grande portée... L'information essentielle pour garantir la performance, la qualité et la sécurité du chantier.

Le serveur de calcul Concremote reçoit via GSM les mesures des capteurs in situ puis les utilise pour calculer les résistances à la compression en les comparant avec celles des éprouvettes béton de la boîte de calibrage. Chaque formulation de béton est en effet analysée au cours d'une procédure fiable qui se base sur la méthode de maturation de De Vree. Il ne s'agit donc plus de se fier à des appréciations empiriques mais de prendre des décisions fondées sur des données mesurées et documentées.

Concremote permet d'améliorer le contrôle des travaux de coffrage et de bétonnage, d'optimiser les cycles de construction, de réduire les temps et les fournitures de matériel tout comme de maîtriser le temps de traitement du béton après la prise (cure), de contrôler et de documenter la qualité. Avec Concremote, le processus complet de construction est optimisé interactivement, de l'étude à la construction et au-delà la maintenance et le recyclage final.





Entreprise	<b>LUFTMEISTER</b>	
Nom du produit	<b>LUFTMEISTER</b> Le système qui permet d'attribuer les coûts de ventilation en fonction de la consommation d'énergie	

Cible	Architectes, Bureaux d'études, Artisans/poseurs/installateurs, Maîtres d'ouvrage		
Brevet	En cours	Démarches de certification	En cours
Date de lancement	Novembre 2017		

### Descriptif du produit

Luftmeister est le premier compteur d'énergie aéraulique mondial. Pour la première fois depuis l'existence du génie climatique, il est possible de mesurer ce qui est réellement fourni par la centrale de climatisation auprès de chaque consommateur individuel. Basé sur une mesure précise du débit massique et de l'enthalpie, Luftmeister est capable de mesurer la quantité réelle de débit d'air consommée. De plus, Luftmeister comptabilise l'énergie fournie, séparément pour l'air chauffé et l'air climatisé. Ceci est pertinent étant donné que l'air climatisé est principalement plus cher que l'air chauffé. Luftmeister permet ainsi à chaque consommateur de payer pour ce qu'il consomme, menant à une situation juste et légalement sûre, en évitant les doutes et les impayés.

Luftmeister est un instrument de mesure à haute précision menant à des économies d'énergie dans les centres commerciaux et les bâtiments de bureau. Il est facile à installer sur les réseaux de ventilation dans les installations neuves ou en réhabilitation. La haute précision de la mesure du Luftmeister, mais aussi bien ses qualités de sécurité contre la manipulation ou la perte de données, permettront la plus grande acceptation du fournisseur et du consommateur d'air.

Jusqu'à présent, il n'existe pas de compteur qui permette de baser les coûts de ventilation sur la consommation individuelle. Donc l'idée principale est déjà très innovante. De plus, la conception de Luftmeister permettant de mesurer le flux d'énergie et faire une distinction entre l'air chauffé et l'air refroidi est très innovante - plusieurs brevets sont en cours.

Jusqu'à présent il n'y a pas de produit comparable sur le marché. En comparaison avec les coûts moyens de climatisation & ventilation de 8000€ par an, avec une période minimale d'emploi du Luftmeister de 5 ans (cependant 20 ans sont facilement possibles), son prix d'environ 1800€ prouve que le Luftmeister est très raisonnable.

Le propriétaire individuel d'un magasin (dans un centre commercial) ou le propriétaire d'un bureau (dans un bâtiment de bureaux) reçoit une facture claire et juste de sa ventilation et ne paie pas pour les dissipations énergétiques de son voisin. De plus, Luftmeister lui offre une surveillance permanente du volume d'air et de la température d'air fournis sur sa surface, une aide importante pour garantir une alimentation d'air attractive, aussi bien pour ses employés que pour ses clients.

L'installateur jouit de l'avantage d'un montage facile, soit dans les gaines existantes, soit dans les nouvelles installations. Luftmeister est facile à étalonner et ne demande pas d'entretien.





Entreprise	<b>UBBINK FRANCE</b>	
Nom du produit	<b>ROLUX RENOFIT®</b> Le terminal horizontal de rénovation Ø60/100	

Cible	Artisans/poseurs/installateurs		
Brevet	Non	Démarches de certification	DTA 14/16-2209
Date de lancement	Septembre 2016		

### Descriptif du produit

Le ROLUX RENOFIT® est un terminal de rénovation destiné au raccordement d'évacuation horizontale des produits de combustion d'appareils à gaz à condensation. Ingénieux, il ne nécessite ni d'intervention par l'extérieur, ni de nacelle, ni de cordiste car il permet de réutiliser la partie extérieure de l'ancien terminal. Il est utilisé dans le cadre du remplacement d'une chaudière d'ancienne génération par une chaudière à condensation. En réutilisant une partie du terminal existant, il évite ainsi les travaux de maçonnerie ou l'utilisation de ressources humaines ou matérielles importantes. Son système de joint prévient toutes les infiltrations d'eau de pluie et assure une étanchéité à l'air parfaite. Conçu en polypropylène et traité anti-UV, le ROLUX RENOFIT® est très résistant à l'abrasion et imperméable.

Le bénéfice est double : adaptable sur la plupart des chaudières gaz à condensation, il permet de diminuer au maximum les coûts de mise en œuvre (un seul installateur, pas de nacelle, pas de cordiste...) et de réduire les contraintes liées à un chantier de rénovation (pas de descellement ni de gravats).


Le ROLUX RENOFIT® est innovant dans sa facilité d'installation : une seule personne peut l'installer sans intervention par l'extérieur (nacelle ou cordiste). De plus, il permet de ne pas détériorer le mur et son environnement en utilisant l'ancien conduit : pas de travaux de maçonnerie à prévoir.

Le ROLUX RENOFIT® a été conçu pour conserver les performances de la chaudière tout en réduisant les coûts de son installation. L'installation est rapide et sans travaux de maçonnerie : cela facilite la vie des habitants du logement. Il apporte une grande facilité et rapidité de mise en place grâce à une intervention à partir du local et non de l'extérieur. L'utilisation d'une partie de l'ancien système limite ainsi les travaux sur le mur (carottage, percement...). Le temps de pose du terminal est très rapide : 15 minutes suffisent !

Le ROLUX RENOFIT® est disponible sous forme de kits complets (terminal, rosaces, coude et bride). Les étapes d'installation sont inscrites sur le packaging et un QR code permet d'accéder à la vidéo d'installation : l'entreprise de maintenance est accompagnée dans son intervention.





Entreprise	<b>WEISHAUPT</b>		
Nom du produit	WM-G20 ZM-PLN Le brûleur à prémélange air/gaz Ultra Low NOx		

Cible	Bureaux d'études, Artisans/poseurs/installateurs		
Brevet	Non	Démarches de certification	CE-0085BQ0032
Date de lancement	Mars 2017		

### Descriptif du produit

Le WM-G20 ZM-PLN, Premix Ultra Low NOx est un brûleur gaz à air pulsé à combustion surfacique d'une puissance thermique maximale de 2500 kW. Il est décliné sous deux index, WM-G20/2-A pour une plage de fonctionnement de 180 à 1750 kW et le WM-G20/3-A pour une plage de fonctionnement de 250 à 2500 kW. Ce brûleur se monte sur des générateurs basse température ou à condensation pour des applications tertiaires, industrielles où des exigences NOx particulièrement drastiques sont exigées. Destiné pour partie au Revamping il est polyvalent et s'adapte sur des générateurs aux foyers extrêmement réduits qu'ils soient de technologie à 3 parcours de fumée ou à foyer borgne. Fonctionnant au gaz naturel ou au GPL, il est entièrement automatique et piloté par un manager de combustion ; il est livré avec sa rampe gaz. Facile à mettre en œuvre et à exploiter, le WM-G20 ZM-PLN est la solution pour réduire la production de NOx et ainsi préserver la planète.

Le brûleur Ultra Low NOx garantit des émissions NOx en gaz naturel < 10 ppm (< 20 mg/kWh) sur une grande plage de modulation (1 à 10) et sur tout type de technologie de générateur même sur foyer étroit. Il mise sur la combinaison Premix et sur la combustion surfacique au travers d'un tube de combustion recouvert d'un micro-tissu métallique tressé sur lequel se développe un tapis de flamme homogène. Le flux de gaz et d'air dissocié exclu tout mélange inflammable dans le brûleur et garantit ainsi un fonctionnement fiable et en toute sécurité. Un dispositif double de filtration d'air et de contrôle à l'aspiration assure une qualité d'air exempt de toute impureté. Ce nouveau concept Premix permet une atténuation du niveau sonore de 10 à 15 dB(A) sur le circuit des fumées. Le WM-G20 ZM-PLN dispose d'une gestion numérisée de la combustion par manager de combustion assurant toutes les fonctions de sécurité et de pilotage pour une combustion efficiente.

Contrairement aux brûleurs "conventionnels" Low NOx où le mélange air/gaz se fait dans la tête de combustion et où la recirculation interne des fumées nécessaire à la réduction des NOx est pour partie liée au générateur, le concept novateur du brûleur WM-G20 ZM-PLN Premix repose sur le pré-mélange air/gaz en amont de la combustion surfacique. La tapis de flamme Low NOx généré en surface est totalement indépendant du générateur et avec une réduction encore plus importante des émissions NOx. Le coût du brûleur WM-G20 ZM-PLN Premix est tout à fait maîtrisé et en rapport aux contraintes environnementales exigées. Il s'agit d'une technologie avant-gardiste réservée à des sites privilégiant l'aspect environnemental. Bon nombre de composants mécaniques, électriques ou électroniques sont communs aux brûleurs "conventionnels" gage de longévité et de fiabilité dans le temps. Cette technologie s'adapte sur tout type de générateur et permet de mettre en conformité l'installation à moindre coût par le simple remplacement du brûleur par un WM-G20 ZM-PLN sans avoir à investir dans une nouvelle chaudière. Grâce au design épuré et aux matériaux nobles utilisés, ce brûleur efficient et de conception novatrice valorisera esthétiquement la chaufferie et la rendra respectueuse de l'environnement.

L'ensemble des composants mécaniques, électriques ou électroniques présents sur le brûleur WM-G20 ZM-PLN sont facilement accessibles et leur raccordement électrique réalisé par fiche à détrompeur évite toute source d'erreur. Les parties potentiellement dangereuses ne sont pas accessibles et nécessitent une démarche délibérée. Réglage et paramétrage du brûleur conviviale grâce au module de commande et d'affichage et à la précision des informations techniques présentes dans le manuel Weishaupt. Le module d'affichage et de contrôle permet de localiser la nature d'un dysfonctionnement éventuel. Le coût d'exploitation et la mise en œuvre sont ceux d'un brûleur classique.





Entreprise	<b>AIRMAT</b>	
Nom du produit	<b>COMPACTE ENERGIE +</b> La pompe à chaleur air/eau avec l'ECS gratuite l'été en phase rafraîchissement	

Cible	Architectes, Maîtres d'ouvrage		
Brevet	En cours	Démarches de certification	En cours
Date de lancement	Novembre 2017		


### Descriptif du produit

La **COMPACTE ENERGIE +** est une pompe à chaleur air/eau, split system, double service, à destination de l'habitation, qui produit en hiver du chauffage via plancher chauffant, radiateur et/ou ventilo-convecteur, et de l'ECS dans un ballon de 150, 200 ou 300L. En été, elle produit l'ECS et du rafraîchissement via plancher et/ou ventilo-convecteur. En phase chauffage, le condenseur de l'unité intérieure chauffe l'eau de chauffage, et l'évaporateur du groupe extérieur refroidit l'air pour récupérer l'énergie. Inversement, en phase de rafraîchissement, l'évaporateur de l'unité intérieure rafraîchit l'eau du circuit de chauffage, et le condenseur du groupe extérieur chauffe l'air pour récupérer l'énergie. L'innovation consiste à produire l'ECS gratuitement lors des phases de rafraîchissement en récupérant la chaleur, émise par le condenseur pour fabriquer le froid, qui dans les autres pompes à chaleur air/eau n'est pas utilisée.

La **COMPACTE ENERGIE +** est équipée d'un échangeur supplémentaire de type ballon ECS thermodynamique, tuyau plaqué contre la cuve, pour pouvoir chauffer l'eau chaude sanitaire en même temps qu'elle rafraîchit l'eau du circuit de chauffage/rafraîchissement. Le rendement est bien meilleur qu'une pompe à chaleur standard, puisque la production d'ECS ne consomme rien en phase de rafraîchissement.

Le Cep exigé par la RT2012 de l'ordre de 50W/m<sup>2</sup> énergie primaire pour le chauffage, l'eau chaude sanitaire, le rafraîchissement, l'éclairage, la ventilation et les auxiliaires, ne permet pas toujours d'installer du rafraîchissement dans les maisons neuves, car on dépasse le seuil. La **COMPACTE ENERGIE +** permet d'avoir du rafraîchissement sans consommation d'énergie supplémentaire, puisqu'elle récupère l'énergie de l'ECS et inversement. C'est un réel avantage pour le particulier.



<b>Entreprise</b>	<b>SFA</b>	 <small>Les solutions globales pour la salle de bains</small>
<b>Nom du produit</b>	<b>SANIPRO® XR UP</b>  Le broyeur qui permet de créer une nouvelle salle de bains n'importe où	

<b>Cible</b>	Artisans/poseurs/installateurs		
<b>Brevet</b>	Oui	<b>Démarches de certification</b>	FR_700791
<b>Date de lancement</b>	Janvier 2017		

### Descriptif du produit

Les produits SFA permettent de relever les eaux grises et noires vers le tout à l'égout, depuis des pièces éloignées de la colonne d'évacuation principale du bâtiment. Parmi ces solutions de relevage, le SANIPRO® XR UP est la solution pour répondre aux envies les plus exigeantes. Transformer un ancien garage en salle de bain complète ? C'est désormais possible grâce au SANIPRO® XR UP. Ses 4 entrées lui permettent de connecter un WC, un lave-mains et une douche. Grâce au couteau SFA intégré, l'évacuation se fait par un diamètre réduit pour une installation plus discrète. Facile d'entretien, silencieux et efficace, le SANIPRO® XR UP est la solution pour l'aménagement d'une nouvelle salle d'eau sans gros travaux.

Le SANIPRO® XR UP permet d'évacuer les eaux usées jusqu'à 5 mètres verticalement ou 100 mètres horizontalement. Il dispose de la technologie Silence (46 dB(A)) pour une utilisation en toute discrétion. L'installation nécessite une prise d'alimentation 220-240 V / 50 Hz (consommation moteur 400 W). L'accès central au panier est possible via la trappe sur la partie supérieure. La maintenance est largement facilitée : plus besoin de démonter l'appareil et/ou de vider la cuve. Le clapet anti-retour et le filtre à charbon actif assurent une utilisation avec un maximum d'hygiène. L'appareil garde des dimensions similaires et le remplacement d'un ancien modèle est tout à fait possible.


La technologie "UP" est une révolution SFA, née d'une écoute active des installateurs qui a permis d'identifier des leviers d'amélioration pour la maintenance des modèles proposés. Une trappe d'accès a été ajoutée sur la partie supérieure de l'appareil afin de faciliter l'accès au panier central et au couteau. Plus besoin de démonter toute l'installation pour intervenir en cas de maintenance ! 80% des pannes identifiées sont causées par la présence d'objets bloqués dans les couteaux. Les installateurs devaient jusqu'alors tirer l'appareil pour ensuite démonter l'appareil. Cette nouveauté apparaît donc comme un réel facilitateur pour le professionnel et renforce la possibilité pour le client de pouvoir créer et entretenir une nouvelle salle de bain sans gros travaux.

Le détartrant SFA permet de garder les produits en bon état au-delà de ces 5 ans. Livré avec les manchons de raccordement, le filtre à charbon actif et le clapet anti-retour, le SANIPRO® XR UP représente un investissement durable.

Les produits sont réalisés en éco-conception pour favoriser le recyclage.





Entreprise	<b>GROHE</b>	
Nom du produit	<b>GROHE SENSE GUARD</b> Les appareils détectent les fuites, les ruptures de canalisations et les inondations - Avant qu'une simple goutte ne devienne une inondation	

Cible	Bureaux d'études, Artisans/poseurs/installateurs, Maîtres d'ouvrage, Consommateurs particuliers		
Brevet	En cours	Démarches de certification	Non
Date de lancement	Septembre 2017		

### Descriptif du produit

Conçus, développés et fabriqués en Allemagne, GROHE SENSE GUARD sont des systèmes intelligents et connectés qui contrôlent de façon autonome la consommation d'eau, détectent la moindre fuite, mesurent le taux d'humidité et les variations de température qui pourraient endommager les équipements. En cas de rupture de canalisation, le SENSE GUARD coupera automatiquement l'alimentation en eau. Dès que le capteur SENSE est au contact de l'eau, il émet un signal sonore. L'application GROHE ONDUS envoie une notification pour réagir dans les meilleurs délais.

Les appareils détectent les fuites, les ruptures de canalisations et les inondations. Ils alertent immédiatement par signal sonore et lumineux, envoient une notification push sur smartphone via l'application Ondus et coupent instantanément l'alimentation en eau.

Les détecteurs mesurent une fois par heure le taux d'humidité ainsi que la température, donc ils anticipent les risques de gel. AquaAlarm : envoi d'alertes propres à chaque situation par un voyant rouge, un signal sonore, une notification sur smartphone ou un e-mail.

AquaQ : cet algorithme intelligent s'assure que toutes les alertes et actions sont parfaitement adaptées à la consommation du foyer.

AquaBlock : elle permet de couper l'alimentation en eau manuellement via l'application ou automatiquement en cas de rupture de canalisations.

AquaTrack : grâce à l'application Ondus, il est possible de suivre sa consommation d'eau quotidiennement.

GROHE SENSE GUARD permet de piloter et de sécuriser même à distance l'alimentation en eau de son domicile. Les détecteurs surveillent et mesurent également la température et l'humidité dans les pièces.

Les détecteurs couplés avec GROHE SENSE GUARD permettent un contrôle simple et intuitif des nuisances potentielles liées à l'eau, via une seule application GROHE ONDUS.





Entreprise	<b>NICOLL</b>	
Nom du produit	<b>DOCIA®-XS AVEC TECHNOLOGIE MAGNETECH</b> Le premier siphon compact pour douche carrelée avec technologie magnétique brevetée	

Cible	Artisans/poseurs/installateurs		
Brevet	Oui	Démarches de certification	En cours
Date de lancement	Octobre 2017		

### Descriptif du produit

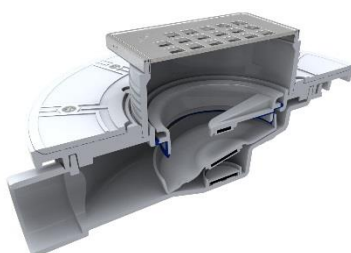
**DOCIA®-XS de Nicoll est le premier siphon combinant à la fois la compacité, la performance (haut débit, anti-odeur) et la durabilité tant exigée pour une douche carrelée. Grâce à sa hauteur de 60 mm seulement, il répond aux exigences chantier en neuf en cas de faible réservation ou bien en rénovation en limitant les hauteurs de décaissé. Ce siphon intègre la technologie MAGNETECH, une technologie à clapet et contre-clapet magnétique, unique et brevetée par Nicoll. Ce concept non mécanique, combiné à une garde d'eau réduite ("DUAL-SYSTEM") apporte aux utilisateurs finaux des performances garanties à vie : les aimants sont éternels. L'accès complet à la canalisation et l'absence de zone de rétention (clapet magnétique en suspension) lui confère une résistance à l'encrassement sans précédent. Cette innovation, combinée à la bi-injection de tous les joints, empêche ainsi toutes remontées d'odeurs tout en assurant un haut débit.**

La conception du siphon Nicoll DOCIA-XS à clapet magnétique amovible et garde d'eau réduite lui assure une très faible hauteur, indispensable en cas de faible réservation ou de rénovation, tout en garantissant les performances et la durabilité exigées par les utilisateurs. Le clapet magnétique en suspension avec absence de zone de rétention apporte une résistance à l'encrassement sans précédent. Le clapet avec joints bi-injectés bloque les remontées d'odeurs quelle que soit les pressions/dépressions dans les réseaux d'évacuation. La grande capacité d'ouverture du clapet assure un haut débit de 0,6 L/s. La large platine avec bride et vis inox assure une reprise d'étanchéité parfaite entre le siphon et l'étanchéité de la zone douche, garantissant la pérennité de l'installation. Le système Push-corner permet, par une simple pression du doigt sur un angle de la grille, de la relever légèrement, facilitant sont retrait et permettant un accès au cœur du siphon.

Le 1<sup>er</sup> Siphon pour douche de plain-pied alliant Faible Hauteur, Haut Débit et Résistance aux odeurs grâce à son clapet magnétique MAGNETECH Dual système. L'absence de frottement / contact du clapet (en suspension grâce à la force d'attraction des aimants) avec le reste des composants évite tout grippage ou blocage à cause des impuretés.

Le SFH Docia-XS innove grâce à sa technologie MAGNETECH, un clapet et contre-clapet anti-odeur magnétique. Allié à une garde d'eau réduite et aux joints bi-injectés, il assure performance et pérennité absolues. Les siphons faible hauteur du marché sont dotés d'une garde d'eau réduite, d'un clapet mécanique ou de garde d'eau dite sèche à membrane n'apportant pas de garanties optimales d'utilisation au long terme : encrassement, désiphonnage, remontées d'odeurs, usure des systèmes mécaniques.

Le coût du Siphon DOCIA-XS MAGNETECH est en moyenne 10 % plus élevé que les solutions faible hauteur présentes sur le marché actuel. Ce siphon est également doté de système de reprise d'étanchéité, d'un niveau de finition supérieur et d'un choix varié de grilles Inox. La valeur ajoutée de Docia-XS Magnetech de Nicoll réside incontestablement dans sa performance et sa pérennité, deux besoins actuellement insatisfaits des utilisateurs avec les siphons faibles hauteurs.





## \* Les membres du Grand Jury du Concours de l'Innovation du Mondial du Bâtiment

Emmanuel Acchiardi, Sous-directeur de la Qualité et du Développement Durable dans la Construction, DGALN/DHUP/QC - Gilles Aymoz, Chef du Service Bâtiment à la Direction Villes et Territoires Durables, ADEME - Bernard Brandon, Directeur Général, CETIAT - Marie-Laure Barriera, Directrice des rédactions, Zepros - Cesare Casati, Directeur de la publication, L'ARCA International - Bertrand Delcambre, Président du PTNB (Plan Transition Numérique dans le Bâtiment) - Agnès Denoix-Molina, Rédactrice en chef, Technic'Baie - Stéphanie Dreux-Laisné, Directrice de la publication L'Echo de la Baie - Michel Droin, Entrepreneur et membre du Comité exécutif de la Fondation FFB, FFB - Kizito Ngoa, Président de l'Ordre National des Ingénieurs de Génie Civil du Cameroun - Grégoire Noble, Journaliste, chef de rubrique Innovation, Batiactu - Stéphanie Obadia, Rédactrice en chef adjointe, Groupe Moniteur - Sebastian Redecke, Rédacteur en chef, Bauwelt - Gérard Sandres, Responsable de domaine Documentation Technique, OPPBTP - Nejib Snoussi, Directeur Général de l'Habitat, Ministère de l'Équipement, de l'Habitat et de l'Aménagement du Territoire de Tunisie - Frédéric Taddei, Directeur de la publication Verre & Protections Magazine - Mame Traoré, Responsable Marketing et Communication, Groupe Batiweb.

### A propos de REED EXPOSITIONS FRANCE - [www.reedexpo.fr](http://www.reedexpo.fr)

Présent sur 20 secteurs d'activité, avec 50 salons leaders dont Batimat, EquipHotel, IFTM-Top Resa, Expoprotection, Pollutec, Midest, SITL, Maison & Objet\*, Fiac, Paris Photo... et 51 sites internet, Reed Expositions apporte à ses clients les contacts, les contenus et les réseaux pour accélérer leur développement. Plus de 24 000 entreprises et 1,43 million d'acheteurs français et étrangers sont clients de ses événements.

Reed Expositions fait partie du groupe Reed Exhibitions, premier organisateur mondial de salons et leader sur le marché français avec plus de 60 manifestations et 2 filiales, Reed Expositions France et Reed Midem.

\*organisé par la SAFI, filiale de Reed Expositions et d'Ateliers d'Art de France



#### Service de presse off & on-line

CLC Communications - Tél. : 01 42 93 04 04

Gilles Senneville/[g.senneville@clccom.com](mailto:g.senneville@clccom.com)

Christelle Grelou/[c.grelou@clccom.com](mailto:c.grelou@clccom.com)

#### Responsable Communication Presse

Reed Expositions - Tél. : 01 47 56 50 13

Frédérique Sauer

[frederique.sauer@reedexpo.fr](mailto:frederique.sauer@reedexpo.fr)

#### Service de presse audiovisuelle

Agence BMG Communication - Tél. : 06 46 41 37 11

Brigitte Motola Guillet

[bmotola-guillet@bmgcommunication.fr](mailto:bmotola-guillet@bmgcommunication.fr)

#### Responsable Communication Presse

Internationale

Reed Expositions – Tél. +33 1 47 56 52 86

Carine Bogusz/[carine.bogusz@reedexpo.fr](mailto:carine.bogusz@reedexpo.fr)