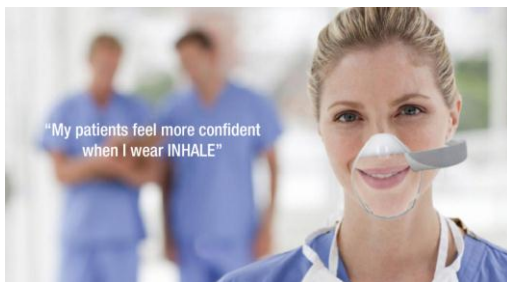


Les lauréats nationaux du James Dyson Award sont :

Vincent Bihler et Victor Cheung

Université Technologique de Compiègne



*Paris, le 12 septembre 2013 : Cette année, 89 projets d'étudiants en design et ingénierie ont été déposés en France. Le pays s'élève donc au rang de 1^{er} pays contributeur à l'édition 2013 du [James Dyson Award](#). Le jury français a rendu son verdict : c'est **INHALE** qui remporte l'étape nationale. Les dix meilleurs projets français sont désormais en lice pour remporter le prix international.*

Comment garder une apparence rassurante avec un masque de protection sur le visage ?



Les personnes portant un masque pour des raisons personnelles (pour se protéger de la pollution, pour éviter de contaminer leur entourage d'une maladie) souffrent d'une désocialisation : le masque les exclut du fait de la barrière visuelle.

Le monde professionnel est lui aussi touché par ce phénomène. Les pompiers, militaires, dentistes ou médecins portent des masques qui revêtent une connotation négative. Les patients prêts à subir une opération sont angoissés à la vue de ces masques. En somme, le port du masque isole l'utilisateur et est souvent associé à la panique et au stress.

Le masque [INHALE](#) permet à l'utilisateur de filtrer l'air entrant ou sortant tout en préservant sa personnalité et en rassurant son entourage. Les deux futurs designers se sont inspirés de l'univers du casque audio pour le système d'accroche, des masques de ski et des casques de moto pour la structure ultra résistante. *INHALE* permet un filtrage efficace de l'air grâce à une bulle étanche et transparente placée devant la bouche. Les zones souples au niveau du menton et du nez permettent à cette bulle de s'adapter à la majorité des visages. Le filtrage de l'air a été déporté dans la branche du produit, permettant au visage d'être vu. Le filtre amovible peut être lavé et réutilisé plusieurs fois. *INHALE* est donc une solution innovante au masque standard : il permet à l'utilisateur d'opter pour un objet hygiénique, d'être vu, et de rassurer ainsi son entourage dans son quotidien. « *C'est une alternative astucieuse qui apporte une réponse ingénieuse : c'est exactement ce que nous recherchons dans les projets candidats au James Dyson Award* » indique le jury (composition du jury page 3).

INHALE, en tant que lauréat national français, est donc le premier projet d'une sélection de dix innovations qui défendront les couleurs de la France pour le prix international du James Dyson Award.

Informations complémentaires : James Dyson Award

- Le lauréat international du James Dyson Award remportera 30 000£ afin de l'aider à développer son projet. Son école recevra 10 000£ pour soutenir l'enseignement du design et de l'ingénierie. Les deuxième et troisième prix recevront chacun 10 000£.
- Retrouvez les 620 projets ayant concouru cette année au James Dyson Award sur le site: www.jamesdysonaward.org

Contact Dyson France

Marie Vendroux – marie.vendroux@dyson.com - 01 81 69 02 50

Les 9 autres finalistes en lice pour la seconde étape du jury international sont :



Andy, Gabriel de Roquefeuil, Strate College

Comment aider les hémiplegiques à cuisiner de manière autonome ?

Andy est un kit d'ustensiles de cuisine pour hémiplegiques composé d'une planche à découper, d'un couteau, d'un trio d'accessoires (râpe, économe et mandoline) et d'un réceptacle. Grâce à ce kit complet et astucieux, il est possible de cuisiner une grande variété de plats à l'aide d'une seule main. Andy incite à cuisiner des fruits et légumes de manière autonome.



Chrysalift, Margaux Hernequet, Ecole de Design Nantes Atlantique

Comment améliorer le déplacement des personnes âgées ?

Chrysalift est un assistant permettant aux aides-soignants d'effectuer les déplacements lit-fauteuil des personnes âgées pouvant difficilement se mouvoir, en évitant les mauvaises manipulations. Il permet aussi une plus grande autonomie et stimule la personne âgée dépendante, en permettant un lever plus facile.



Airdry, Juliette Gadenne, ISD Valenciennes

Comment éviter l'humidité dans les salles de bains ?

Airdry est un système combiné de douche et de déshumidificateur qui permet d'assécher l'air humide à la source de sa création. Grâce à un système de dynamo et de batterie, Airdry fonctionne sans raccordement électrique. L'entraxe standard entre les arrivées d'eau froide et d'eau chaude le rend universel, il peut être monté sur une installation neuve ou existante.



Cigogne, Léa Milson, ISD Valenciennes

Comment améliorer le quotidien difficile des nouveau-nés prématurés ?

La couveuse Cigogne permet de garder le prématuré dans l'environnement chaud et humide qui lui est nécessaire, mais aussi de replonger l'enfant dans une atmosphère paisible propice à son bon développement. Le bruit et la lumière sont diminués grâce au verre, le filtre n'est plus chimique mais à base d'algues de diatomite, un filtre naturel, et une enceinte audio diffuse le son du battement de cœur de la mère. Tout cela permet de se rapprocher le plus possible du ventre de la mère et de diminuer les traumatismes.



Les Sens de la Mesure, Agathe Rouy-Copier, Strate College

Comment remplir un verre sans risquer de le faire déborder lorsque l'on a une déficience visuelle ?

L'étudiante apporte une réponse en 3 temps, grâce à l'utilisation d'autres capacités physiques : L'ouïe, le Geste et le Toucher. Le service de verres et la carafe Glou utilisent la forme et la capacité de résonance du verre pour faire varier le son du liquide versé. La variation de son indique le moment où il faut s'arrêter de verser. La carafe Dose est pourvue d'une bille de verre dans son goulot. En versant, la bille va rouler puis stopper l'écoulement du liquide lorsque la dose a été versée. Enfin, l'Insensé est un balancier posé en équilibre sur le bord du verre.



GlucO, Florian Lemaître, Ecole de Design Nantes Atlantique

Comment éviter aux diabétiques le quotidien pénible et incommode des piqûres ?

GlucO permet d'oublier au maximum la maladie grâce à trois produits complémentaires: le support, la montre, le stylo. Le support renseigne toutes les caractéristiques de la personne. À partir de ces informations, la montre munie d'un capteur laser teste automatiquement le taux du sucre dans le sang. Elle évite plusieurs piqûres. Par rapport au résultat, la montre signale ce taux et prépare automatiquement la dose d'insuline dans le stylo. Si le diabétique doit se piquer, il prend le stylo et fait l'injection. Plus de réglage à faire pour les unités d'insulines.



Pinus Pinaster, Fabien Barrero-Carsenat, ESAD Saint-Etienne

Comment préserver les fromages dans un espace respectueux de l'environnement et des saveurs ?

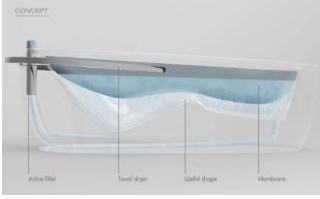
De nos jours l'habitude est de penser en premier lieu au réfrigérateur. Pinus Pinaster tire parti de la substance antibactérienne contenue à l'intérieur des résines naturelles. Par ce biais, le fromage peut rester plus longtemps au stade de maturité que vous préférez, sans arrêter pour autant le processus de vieillissement. Les cloches peuvent être utilisées avec trois types de plateaux en bois, chacun avec des caractéristiques uniques. Par

exemple le Cèdre, fort en parfum, est recommandé pour les personnes qui souhaitent leur fromage parfumé et préservé plus longtemps.

[Eole](#), Vincent Bihler et Victor Cheung, Université Technologique de Compiègne

Comment se chauffer de manière responsable ?

Notre concept permet à l'utilisateur de se chauffer de manière indépendante. En effet, en rapprochant le chauffage de l'utilisateur, l'étudiant parvient à minimiser le volume d'air à chauffer pour une personne et réduire ainsi l'énergie nécessaire à son alimentation. De plus, la taille d'Eole permet à l'utilisateur de l'emmener avec soi tout au long de la journée, que ce soit au bureau ou dans les transports publics.



[Lô](#), Clément Delporte, ISD Valenciennes

Comment prendre des bains réguliers sans trop consommer d'eau ?

Lô est une baignoire permettant d'économiser l'eau potable utilisée pour son remplissage. L'eau n'est plus chauffée et évacuée après chaque bain, mais est recyclée puis stockée dans la baignoire pendant une durée d'une semaine, permettant d'économiser plusieurs centaines de litres d'eau. Un élément souple a été ajouté à la baignoire, permettant d'agir comme une couverture lorsque la baignoire est pleine. Sous le poids de l'utilisateur, la membrane pousse l'eau vers le filtre, puis ressort par le haut de la baignoire créant un effet de fontaine.

Le jury français 2013



Soizic Briand, journaliste design chez Challenges



Emmanuelle Javelle, journaliste Design chez Elle Déco



Anne-Marie Boutin, présidente de l'APCI (Agence pour la promotion et la création industrielle)



Siméon Lescanne, lauréat national du James Dyson Award national 2012



Karim Fargeau, ingénieur-designer chez Parrot