

Rennes, le 30 mars 2017

CONTACT PRESSE

Stéphanie Marquer

Chargée de communication

Tél. : 02 23 23 80 12

06 74 10 80 87

stephanie.marquer@ensc-rennes.fr

Des étudiants conçoivent un pantalon pour femme enceinte à mémoire de forme

Pour la 4^{ème} année, l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes a récompensé des élèves-ingénieurs pour leur projet innovant dans le cadre d'une semaine dédiée à l'innovation et à la création d'entreprise qui s'est déroulée sous la forme d'un challenge « Innov'chem ».

En 2016 en France, les ménages ont dépensé 39 milliards d'euros en articles d'habillement (*). Or ce sont près de 85% de ces derniers qui finissent dans nos poubelles...

Partant de ce constat, le concours Innov'Chem 2017 portait sur **la création d'un vêtement innovant** ayant pour objectif de diminuer l'impact du vêtement sur le budget familial et sur l'environnement tout en respectant les réglementations en vigueur (procédés, additifs et ingrédients, emballage, étiquetage, publicité, sécurité ...).



Le groupe lauréat 2017 qui a conçu le projet du jeans pour femme enceinte à mémoire de forme.

Durant 2 jours et demi, 10 groupes d'élèves-ingénieurs de 1^{ère} année (et 5 élèves en 1^{ère} année de master de physique de l'Université de Rennes 1) se sont donc affrontés sur ce thème imposé en abordant tous les aspects du développement de leur projet, de l'idée initiale à la commercialisation du produit. Lors d'une présentation finale, chaque groupe a eu 180 secondes pour convaincre le jury, de l'innovation et du potentiel commercial de son projet. Le jury a ensuite évalué, plus globalement, les projets selon divers critères: dossier technique, marketing, gestion de projet, etc...

Tous les projets innovants ont fait l'objet de la part des groupes d'une recherche préalable visant à s'assurer que le produit n'a jamais été breveté.

Après la conception de combinaisons nautiques à partir de ballons de sport recyclés (2016), puis la création de perles destinées à conserver la chaleur du bain (2016), le projet innovant lauréat de cette édition 2017 est **Pretty Belly** (voir le détail ci-dessous du palmarès).

PALMARES INNOV'CHEM 2017

CONTACT PRESSE

Stéphanie Marquer

Chargée de communication

Tél. : 02 23 23 80 12

06 74 10 80 87

stephanie.marquer@ensc-rennes.fr

(*) source Insee

1^{er} Prix : Prix du Challenge Innov'Chem : au projet « **Pretty Belly** » consistant en la création d'un jean pour femme enceinte à mémoire de forme. Ce jean est capable de s'adapter à l'évolution du corps de la femme au cours des 9 mois et de revenir à sa forme initiale juste par application d'une source de chaleur (fer à repasser par exemple). « *Nous avons eu cette idée en partant du constat que les femmes enceintes doivent acheter des pantalons spéciaux durant leurs grossesses et de différentes tailles. Or ceux-ci ne sont généralement pas réutilisables après. Nous avons donc pensé à un jean qui pourrait accompagner la femme enceinte tout au long de sa ou de ses grossesses mais aussi servir pour la vie de tous les jours* » explique Magaly Arnold, une des élèves-ingénieurs du groupe. « *Le produit développé ne reste donc pas dans le placard entre deux grossesses. Grâce à un alliage nickel-titane tissé avec de l'élasthane, le jean s'étire et garde cette forme. Nous avons également intégré les problèmes liés à la rétention d'eau dans les jambes et les fesses. Le repassage du tissu permet au jean de retrouver sa forme initiale. Nous avons choisi l'alliage nickel-titane avec une composition 50/50 car il est assez malléable pour être tissé et sa température de retour de forme est assez haute pour résister à un lavage en machine mais suffisamment basse pour être atteinte par un outil domestique tel que le fer à repasser* ». Grâce à cet alliage, la gamme de produits pourra être élargie par exemple avec la confection de maillots de bain.

2nd Prix : Prix du Dossier Technique : au projet de création d'une « doudoune » capable de s'adapter en terme de volume et de s'ajuster de manière automatique en fonction de la température intérieure-extérieure.

3^{ème} Prix : Prix Marketing & Communication: pour le projet « Bonn&Co ». Ce projet porte sur la création d'un bonnet capable de libérer des soins capillaires sur la durée et de rendre les cheveux soyeux.

Si vous souhaitez rencontrer les élèves lauréats du Challenge 2017 du projet PRETTY BELLY, contactez le service Communication au 02 23 23 80 12 ou 06 74 10 80 87.