

Solvay et Medacta réalisent une étude comparative unique en son genre de l'empreinte carbone des instruments chirurgicaux à usage unique et réutilisables

D'après des analyses sophistiquées, les instruments chirurgicaux à usage unique et réutilisables partagent une empreinte carbone comparable

Alpharetta (Géorgie, USA), 24 mars 2016 – Solvay Specialty Polymers, un leader mondial de thermoplastiques hautes performances, a présenté aujourd'hui les résultats d'une étude approfondie remettant en cause la perception selon laquelle les instruments médicaux à usage unique ont une incidence négative sur l'environnement par rapport aux instruments réutilisables. Réalisé conjointement avec Medacta International, un fabricant leader d'implants orthopédiques et de systèmes et instruments de neurochirurgie, et Swiss Climate, un cabinet de conseil indépendant dans le domaine du développement durable, le rapport constitue une analyse de cycle de vie « du berceau à la tombe » pour mesurer l'impact environnemental des polymères hautes performances dans les applications de santé.

« En tant que pionniers et partenaires du secteur, Solvay et Medacta ont été parmi les premiers à revendiquer l'usage de l'instrumentation médicale à usage unique. Malgré la formidable promesse suscitée par le concept à usage unique pour diminuer la fréquence des infections nosocomiales, les inquiétudes quant à l'augmentation des déchets ont donné l'impression que l'instrumentation à usage unique était moins écologique que les systèmes traditionnels », explique Bianca Shemper, Responsable Développement Durable de Solvay Specialty Polymers. « Avec le concours de Medacta, nous avons procédé à l'exploration méthodique de ces préoccupations afin de déterminer si le prétendu impact environnemental de ce kit à usage unique l'emportait ou non sur ses avantages potentiels évidents. Des tels partenariats soulignent l'engagement de Solvay à assumer un rôle de pionnier dans la chimie durable et la responsabilité environnementale afin d'aider ses clients à favoriser l'émergence de nouvelles solutions écologiques et cependant très compétitives ».

En procédant à une analyse de cycle de vie selon la norme ISO 14044, le groupe a axé son étude sur les effets environnementaux cumulatifs d'un kit d'instruments chirurgicaux de remplacement du genou fabriqué par Medacta. Le kit est proposé sous forme d'instruments tout en métal réutilisables (GMK®) ou à usage unique (GMK® Efficiency), moulés par injection à partir de plusieurs polymères hautes performances de grade médical de Solvay. L'analyse portait sur le cycle de vie complet « du berceau à la tombe » des deux versions de kit, en incluant les matières premières, la production, l'utilisation et l'élimination, ainsi que la gestion après emploi, la réutilisation et la récupération.

Globalement, l'analyse du cycle de vie du kit chirurgical de Medacta a mis en évidence une empreinte carbone neutre de l'instrumentation à usage unique GMK® Efficiency par rapport aux émissions annuelles moyennes d'équivalents-CO₂ d'un centre hospitalier utilisant des instruments réutilisables conventionnels en métal. Ces conclusions vont à l'encontre des perceptions actuelles du secteur quant à l'impact environnemental négatif des instruments à usage unique et renforcent la viabilité, pour ces applications, de la conversion du métal au plastique. En outre, grâce à ces travaux, Medacta a pu apposer le très respecté label neutre en CO₂ de Swiss Climate sur son kit d'instruments chirurgicaux à usage unique GMK® Efficiency de remplacement du genou.

A la lumière de l'apport de données fourni par Swiss Climate, l'instrumentation à usage unique GMK® Efficiency élimine la nécessité de lavages et stérilisations successives, faisant économiser jusqu'à 435 litres d'eau par intervention chirurgicale du genou.

« Medacta s’est toujours engagé à fournir des solutions d’une sécurité et d’une efficacité absolues, synonymes de durabilité économique, grâce à des produits très novateurs et ce, dans le respect de l’environnement », souligne Francesco Siccardi, Vice-président exécutif de Medacta International. « La dernière innovation en date de Medacta, les instruments à usage unique GMK® Efficiency, constitue la preuve par excellence de cet engagement constant ».

« Malgré le débat sur l’impact environnemental, la demande d’instruments à usage unique est en forte progression, notamment en raison de leur capacité à diminuer les infections nosocomiales », explique Dane Waund, Responsable Marché Monde de l’activité Santé de Solvay Specialty Polymers. « Pour aider les clients plus familiers de l’utilisation du métal à envisager cette importante transition, Solvay s’est engagé à établir des partenariats avec des chefs de file du secteur comme Medacta afin d’évaluer l’impact environnemental potentiel des solutions de remplacement et d’inaugurer une nouvelle génération d’instruments médicaux plus innovants et plus sûrs ».

#

® GMK est une marque déposée de Medacta International.

 [SUIVEZ-NOUS SUR TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

A propos de Medacta International

Medacta International est un fabricant mondial d’implants orthopédiques et de systèmes et instruments de neurochirurgie. L’approche révolutionnaire et l’innovation responsable de Medacta se sont traduites, dans le domaine de la santé, par des avancées majeures dans les remplacements de hanche, avec le système AMIS®, et de genou complet avec la technologie MyKnee® adaptée au patient. Au cours des dix dernières années, Medacta a connu une très forte expansion en adoptant une approche holistique et en privilégiant toutes les étapes des soins, de la conception à la formation en passant par la prise en compte des aspects de développement durable. Medacta, qui a son siège social à Castel San Pietro (Suisse), est présent dans 30 pays. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.medacta.com.

A propos de Solvay

Solvay Specialty Polymers produit plus de 1500 produits de polymères hautes performances sous 35 marques - fluoropolymères, fluoroélastomères, fluides fluorés, polyamides semi-aromatiques, polymères à base de sulfone, polymères ultra hautes performances, polymères à haute barrière et compounds hautes performances réticulés - destinés à des applications dans l’aérospatiale, les énergies alternatives, l’automobile, la santé, les membranes, le pétrole et gaz, l’emballage, la plomberie, les semi-conducteurs, les câbles ainsi que d’autres industries. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.solvayspecialtypolymers.com.

Groupe international de chimie et de matériaux avancés, [Solvay](#) accompagne ses clients dans la recherche et la conception de produits et solutions de haute valeur ajoutée qui contribuent à répondre aux enjeux d’un développement plus durable : utiliser moins d’énergie, réduire les émissions de CO₂, optimiser l’utilisation des ressources naturelles, améliorer la qualité de vie. Solvay sert de nombreux marchés tels que l’automobile, l’aéronautique, les biens de consommation, la santé, l’énergie, l’environnement, l’électricité et l’électronique, la construction ou encore diverses applications industrielles. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 30 000 personnes dans 53 pays. En 2015, Solvay a réalisé un chiffre d’affaires pro forma de 12,4 milliards d’euros dont 90 % résultant d’activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux. Solvay SA ([SOLB.BE](#)) est coté à la bourse Euronext de Bruxelles et de Paris (Bloomberg : [SOLB.BB](#) - Reuters : [SOLB.BR](#))

Contacts presse :

Alan Flower

Relations Presse Industrielles
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

Alberta Stella

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2865
alberta.stella@solvay.com



© 2015 Medacta International SA. All rights reserved

Une étude de cycle de vie sans précédent, réalisée par Solvay Specialty Polymers et Medacta International, a mis en évidence une empreinte carbone neutre de l'instrumentation à usage unique fabriquée à partir de polymères hautes performances, par rapport aux émissions annuelles moyennes d'équivalents-CO₂ d'un centre hospitalier se servant d'instruments réutilisables conventionnels en métal. Ces conclusions vont à l'encontre des perceptions actuelles du secteur quant à l'impact environnemental négatif des instruments à usage unique et renforcent la viabilité, pour ces applications, de la conversion du métal au plastique.

Crédit photo : Solvay Specialty Polymers.