

Orthopédie : l'impression 3D fait son entrée au bloc opératoire

l'essentiel ▼ L'équipe du docteur Charosky, à la clinique du Parc, s'est appuyée sur une impression 3D pour opérer une patiente de la colonne vertébrale. La maquette du bassin a été réalisée par la société toulousaine Anatomik Modeling.

Dans les mains du docteur Sébastien Charosky, une maquette bien particulière. Celle du bassin et des dernières vertèbres de sa patiente opérée en mars dernier. Le modèle reproduit à la perfection l'anatomie complexe de la jeune femme de 24 ans, atteinte d'un spondylolisthésis à grand déplacement (un trouble de la stabilité vertébrale dans lequel une vertèbre glisse en avant). Pour la première fois, le chirurgien orthopédiste de la clinique du Parc à Toulouse s'est appuyé sur une impression 3D pour préparer son intervention.

« Comme un GPS pour guider l'intervention »

« La situation était très complexe sur le plan anatomique. L'intervention consiste à enlever la partie supérieure du sacrum et à implanter des vis dans la colonne pour réduire la déformation. Le risque de paralysie était grand si on touchait les nerfs. J'avais besoin de trouver des repères autres que sur écran. Au lieu d'un plan, j'ai bénéficié d'un GPS », explique le chirurgien.



Le bassin de la patiente du Dr Charosky a été modélisé par la société Anatomik Modeling à partir d'images de scanner haute définition. /DDM Nathalie Saint-Affre

Muni d'images de scanner très précises, le Dr Charosky s'est rendu dans les locaux de la société biomédicale toulousaine Anatomik Modeling, spécialisée dans les implants 3D sur mesure. « Il s'agissait de notre première expérience en orthopédie. La difficulté principale n'était pas l'impression mais la modélisation. A partir du scanner médical, nous avons isolé les os du bassin et des vertèbres pour mieux les visualiser. Le chi-

rurgien nous a montré quelle vis il allait utiliser, avec quel angle et nous avons regardé ensemble si ça fonctionnait. C'est comme une manipulation du corps du patient, un simulateur chirurgical. Ce pan de la médecine va se développer », glisse Benjamin Moreno, directeur général d'Anatomik Modeling. La société, qui travaille depuis près de dix ans avec le CHU de Toulouse, fabrique 200 implants -

qu'elle fournit à des établissements français, australiens, américains et canadiens. Le chirurgien l'assure, la modélisation a permis de sécuriser l'intervention. « Elle permet d'être précis dans la planification et de gagner du temps. Cette opération aurait pu durer 12 heures. Je n'ai pas découvert l'anatomie de ma patiente au bloc. Je savais exactement où poser ma vis et quel angle utiliser pour mes instruments. J'ai

repères

6

HEURES > Opération. L'intervention sur la jeune patiente souffrant de trouble aiguë de la stabilité vertébrale a duré six heures. La modélisation du bassin en 3D a demandé trois jours de travail à la société biomédicale toulousaine Anatomik Modeling et plusieurs semaines d'échanges avec le chirurgien.

« Grâce à la modélisation 3D nous avons été plus efficaces. A chaque geste, je savais où je me trouvais ».

Dr Sébastien Charosky, chirurgien orthopédiste spécialiste du rachis

opéré cette jeune fille plusieurs fois dans ma tête ! ». Vingt-quatre après l'intervention, la jeune patiente était debout. Six mois plus tard, elle ne souffre plus, marche normalement et a récupéré du muscle au niveau des jambes.

À la clinique du Parc (groupe Capio), le Dr Charosky a prévu de reconduire l'utilisation de modèles 3D pour d'autres chirurgies du rachis.

Emmanuelle Rey

société

Socamil : Greenpeace assigné en justice

À force de multiplier les actions coup de poing de blocage de la centrale d'achats des établissements Leclerc, la Socamil de Tournefeuille, Greenpeace et ses militants, une quarantaine au total, se retrouvent ce matin assignés devant le tribunal de grande instance par le géant de la grande distribution.

Hier matin, les écologistes ont de nouveau bloqué l'entrée de la Socamil. Ils souhaitent pousser Leclerc, qui représente 20 % des achats alimentaires des Français, à prendre des engagements pour réduire l'usage des pesticides dans l'agriculture. « Leclerc refuse de s'attaquer au cœur du problème, à savoir l'usage routinier des pesticides en agriculture, indique Anaïs Fourrest,

chargée de campagne Agriculture pour Greenpeace France. Pourtant, une évolution positive de sa politique d'achat aurait un impact considérable pour de nombreux agriculteurs et consommateurs. » Suite à la dernière campagne menée par Greenpeace le week-end dernier, Leclerc avait manifesté sa volonté de faire des efforts afin de réduire les pesticides. La Socamil a d'ailleurs annoncé tard hier soir être parvenue à un accord avec Greenpeace : la centrale d'achats va créer une commission qui doit élaborer en concertation avec un groupe de travail de Greenpeace « un plan d'action visant à réduire fortement les pesticides dans l'agriculture. Le blocage devait être levé au cours de la nuit ».



Hier matin, à l'entrée de la Socamil, à Tournefeuille. /Ph. DDM, T. Bordas

chiffres du chômage

En Haute-Garonne, l'emploi repart, mais il est plus précaire...

Enfin une (demi) bonne nouvelle sur le front de l'emploi. En Haute-Garonne, comme au niveau national, le nombre de chômeurs sans aucune activité (catégorie A) a reculé au mois de septembre. Dans notre département, la baisse est de 0,9 %. C'est un peu plus mieux qu'en France (-0,7 %), mais ce chiffre s'accompagne là encore d'une augmentation des chômeurs à temps partiel, à l'activité limitée, les catégories B et C qui affichent une hausse de 0,1 %. Au total, ce sont 131 371 personnes qui sont à la recherche d'un emploi stable, ce qui fait quand même 7 000 de plus qu'il y a un an, au mois de septembre 2014. ce sont plutôt les femmes qui profitent de l'embellie alors que les moins de 25 ans sont toujours les plus pénalisés. « La diminution des chômeurs de catégorie A est sans doute le signe d'une légère amélioration de la conjoncture et des fruits de la politique des

emplois aidés, même si ça reste difficile à évaluer », souligne Joël Dubois, à la direction régionale des entreprises, de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi (Direccte). « On voit que les chômeurs sans activité ont retrouvé du travail, mais sur des petits contrats à durée limitée, poursuit-il. C'est un mouvement qu'on observe depuis un moment. La commande repart un peu, mais les employeurs n'ont pas de visibilité et ils préfèrent recruter à court terme. C'est le cas notamment dans le bâtiment. Il est trop tôt pour s'enflammer, mais on peut noter au moins la décélération du chômage et une tendance qui s'inverse par rapport aux mois précédents ». Quant aux perspectives, elles restent très floues. Un constat à é-

ronautique tire moins l'activité de l'économie haut-garonnaise et plus globalement de Midi-Pyrénées. Mais Joël Dubois se veut « prudemment » optimiste. « Nous avons des secteurs de pointe qui sont bien positionnés pour profiter d'un redémarrage de l'économie, assure-t-il. Dans la région, il faut rappeler que les services aux entreprises représentent 40 % de l'emploi. Ce sont les secteurs traditionnels qui risquent de continuer à souffrir comme l'industrie

mécanique sauf si la reprise du commerce international s'amorce ». Aujourd'hui, le taux de chômage en Haute-Garonne est de 10,3 % de la population active, il est supérieur au niveau national qui reste à 10 %.

Gilles-R. Souillés

« On voit que les chômeurs sans activité ont retrouvé du travail, mais sur des petits contrats à durée limitée »...



LE REX DE TOULOUSE

Les Années Stars : Samedi 31 octobre. Repas-spectacle : 39€ dès 19 h. Spectacle seul : 20€ dès 21 h. Cinq chanteurs et un pianiste vont vous balader parmi les 200 tubes des années dorées.

Le Rex part en live avec Angel Yos y la Mecanica : Jeudi 29 octobre, à 21 h. Tarif : 10€. Le présent et l'avenir de la « musica cubana », Angel Yos y la Mecanica Loca débarque au Rex !

Karimouche : Vendredi 30 octobre, à 21 h. Elle s'appelle Karimouche. Pourquoi changer ? Depuis l'enfance, ses proches l'appellent Karimouche et avec son premier album, Emballage d'Origine, c'est bien d'elle dont elle parle.

Le Rex fait son Jam : Mercredi 4 novembre, à 21h. Tarif : 10€. Concert, boeuf et jam sessions, rencontres musicales de la scène toulousaine. Le temps d'une soirée, en 2 sets, le maître de cérémonie tisse des liens entre artistes reconnus et à découvrir, mettant en lumière les nombreuses propositions dont ils sont porteurs...

Informations et réservations : Tél. 05.61.36.57.71
Le Rex - 15, av. Honoré-Serres - 31000 Toulouse, métro Compans-Cafarelli.

ORCHESTRE DE CHAMBRE DE TOULOUSE

Villa Lobos : Guitare Sébastien Llinares.

A l'Escale de Tournefeuille, les mardi 10, à 20 h 30, et mercredi 11 novembre, à 17 h.

A l'Auditorium Saint-Pierre des Cuisines, Toulouse, les lundi 23, à 20 h 30, et mardi 24 novembre, à 20 h 30.

Prix des places : De 5€ à 25€.

Renseignements et réservations : 05.61.22.16.34.
www.orchestredechambredetoulouse.fr

Pour paraître dans cette rubrique
CONTACT RUBRIQUE - 05 62 11 95 30