

MÉTÉO

8 HEURES



1°

11 HEURES



5°

14 HEURES



8°

17 HEURES



7°

AIR

4

● **CET INDICE** de la qualité de l'air (de 1 bon à 10 mauvais) est fourni par Air-LR. Plus sûr www.air-lr.org.

**AGENDA**

● **ARTS**
La société des Beaux-arts de Béziers organise avec la Ville son dernier marché de l'art de l'année. Il aura lieu dimanche de 10 h à 18 h aux halles municipales.



■ Le professeur Sébastien Druon (à gauche) a créé ce robot, avec l'aide d'étudiants biterrois. PIERRE SALIBA

Rhex, le robot à six pattes, créé à Béziers

Innovation | L'engin, qui sera bientôt fini, a été présenté pour la première hier soir à l'IUT.

Hier avait lieu, à l'IUT de Béziers, une soirée consacrée à l'innovation. Pour le visiteur, ça a été l'occasion de découvrir une drôle de bête: Rhex, pour robot hexapode. Concrètement, c'est un engin motorisé à six pattes, présenté au grand public pour la première fois. Ce projet est né de la pensée de Sébastien Druon, chercheur en robotique, enseignant en réseau informatique et membre du LIRMM, laboratoire d'informatique de robotique et de microélectronique. C'est au cours d'un séjour au Japon, il y a deux ans, qu'il a voulu créer Rhex. Le Japon est spécialisé dans le robot humanoïde. « *L'environnement humain des robots est fragile, déséquilibré.* » Le porteur à six pattes offre deux avantages : il est plus stable et les 60 kg de l'ensemble appuient moins sur ses pieds.

Doté de deux yeux télescopiques

« *Nous sommes dans une recherche fondamentale, pas un simple caprice de laboratoire* », soutient Sébastien Druon. Le but de Rhex est bien d'intervenir en milieu essentiellement urbain pour détecter un danger. Dans un bâtiment délabré, il pourrait fournir un plan précis. Dans un accident, comme a connu Toulouse avec l'explosion d'AZF en 2001, il servirait d'éclairer avant l'intervention humaine. Le fonctionnement se fera de deux sortes: soit téléopéré par ordinateur, comme une voiture télécommandée, soit en

autonomie. Les informations sont collectées par Wifi. Le robot aura deux yeux télescopiques pour voir en profondeur, un capteur laser et une caméra infrarouge. En plus de ces capteurs permanents, on peut rajouter une spécificité comme un capteur de gaz. Il sera alimenté par secteur.

Hier à l'IUT, seul le squelette de Rhex, en aluminium, a été dévoilé. Il devrait marcher en janvier. Les ouvertures sont là pour alléger le poids. Chaque patte, par exemple, pèse 8,4 kg, dont 4,5 de moteur. La structure a été réalisée exclusivement grâce à des partenaires du Biterrois, en collaboration avec la plateforme technologique de Bernard Vidal. À part les moteurs, tout vient de Béziers et ses environs.

L'assemblage informatique doit intervenir ces prochaines semaines, il est opéré par les étudiants de l'IUT. « *Les logiciels sont open source et hardware.* » Concrètement, ils seront diffusés gratuitement via un site internet dédié. « *Chacun pourra ainsi apporter sa pièce à l'édifice* », ajoute Sébastien Druon. « *Notre objectif est de le rendre accessible aux scientifiques et aux industriels.* » Le robot coûte 100 000 €, alloués par la communauté d'agglomération. Une version 2 de Rhex est déjà couchée sur plan, amphibien et adapté au sable. Mais là, on quadruple les prix.

JEAN-PHILIPPE JUAN
jpjuan@midilibre.com

LA PUCE À L'OREILLE

Municipales

Belkacem quitte Béziers

C'est le socialiste Pierre Callamand qui a défilé l'information lundi soir en conseil municipal, demandant pourquoi Annie Schmitt était sommée de quitter la majorité puisqu'elle rejoint une autre liste - celle de Robert Ménard - alors que Sophia Belkacem continue à siéger parmi les siens. La jeune élue, benjamine de l'assemblée municipale en charge des liens intergénérationnels, sera en effet candidate aux municipales mais dans une autre équipe que celle menée par Élie Aboud. L'argument de Pierre Callamand ne tient pas, puisque c'est toujours les couleurs de l'UMP que la jeune femme défendra... mais à Toulouse où elle a désormais décidé de s'installer pour raisons professionnelles après ses études de droit. Voilà au moins un cas en moins à régler pour le député Aboud qui a promis un large renouvellement de l'équipe et qui sera forcément confronté à des choix difficiles à l'heure de composer sa liste.

Mam Des doudous qui laissent sans voix

Qu'il est compliqué de parler d'une exposition ! Non pas parce que l'art est subjectif, mais plutôt parce que les doudous qui envahissent la médiathèque André-Malraux sont cadencés. L'Agglo refuse en effet que Midi Libre s'adresse directement à l'un de ceux qui organise ce joli moment. Le motif : il faut d'abord demander une autorisation ! Lasse, la rédaction s'est redirigée sur la toile qui proposait une vidéo hébergée par Dailymotion : une interview du photographe réalisateur de cette expo. Sauf qu'il y a l'image, mais pas le son. Décidément, c'est à se demander si ces doudous ne cacheraient pas de lourds secrets.