sciences

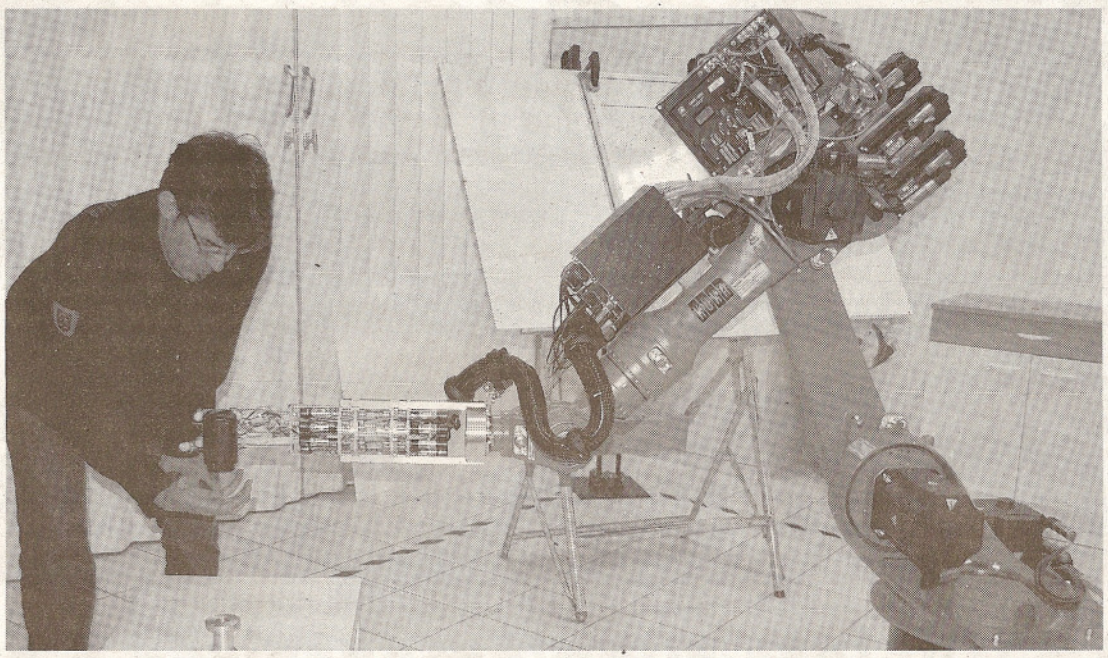
Un nid de " Géo Trouvetout "

A l'occasion des 5es Journées nationales de la robotique humanoïde, la faculté des sciences physiques a présenté quelques-unes de ses réalisations.

A la faculté des sciences physiques, mathématiques, mécaniques et informatiques (SP2MI), sur le technopôle du Futuroscope, on pense robotique, on parle robotique, on joue robotique...

Véritable nid de « Géo Trouvetout », on y découvre tout ce qui peut être utile dans la vie de tous les jours. Pour ses cinquièmes journées nationales de la robotique humanoïde (JNRH), l'établissement présentait quelques-unes de ses réalisations.

La robotique humanoïde regroupe l'étude des systèmes mécaniques anthropomorphes (de formes humaines). Si leur champ potentiel d'application s'inscrit dans le long terme, en particulier dans les secteurs de la robotique personnelle ou de la robotique d'intervention, les robots humanoïdes constituent pour les laboratoires des plateformes particulièrement riches pour le développement des recherches fondamentales en robotique.



Une main articulée qui obéit au doigt et à l'œil. (Photo M. Wast)

Ces journées ont pour objectif de réunir la communauté nationale de la recherche et de l'industrie autour des problématiques spécifiques de la robotique humanoïde.

" De toute façon,

vements », résume Patrick Lacouture professeur à l'université et responsable de l'axe Robotique, biomécanique, sport et santé (Robioss).

Dans une autre salle, une main articulée, à quatre doigts, fait sa séance de préhension. *« Chaque doigt à une liberté de 4° : comme il nous faut 16° pour*

spa

Animaux trouvés

Voici la liste des animaux trouvés qui recherchent leur maître.

> **Chiens.**

Bonnes, une chienne noire et blanche mouchetée, puce électronique. Poitiers : un chiot femelle type berger, fauve charbonnée, 5 ou 6 mois, rue de la Foucaudière ; un labrador sable tatoué, extrêmement maigre, chemin des Sémaphores ; un Berger Malinois femelle, collier cuir blanc, trouvé rue Victor Hugo. Sèvres-Anxaumont, une chienne noire, non tatouée. Migné-Auxances, un caniche noir, aire de repos Cent Septiers.

> **Chats.**

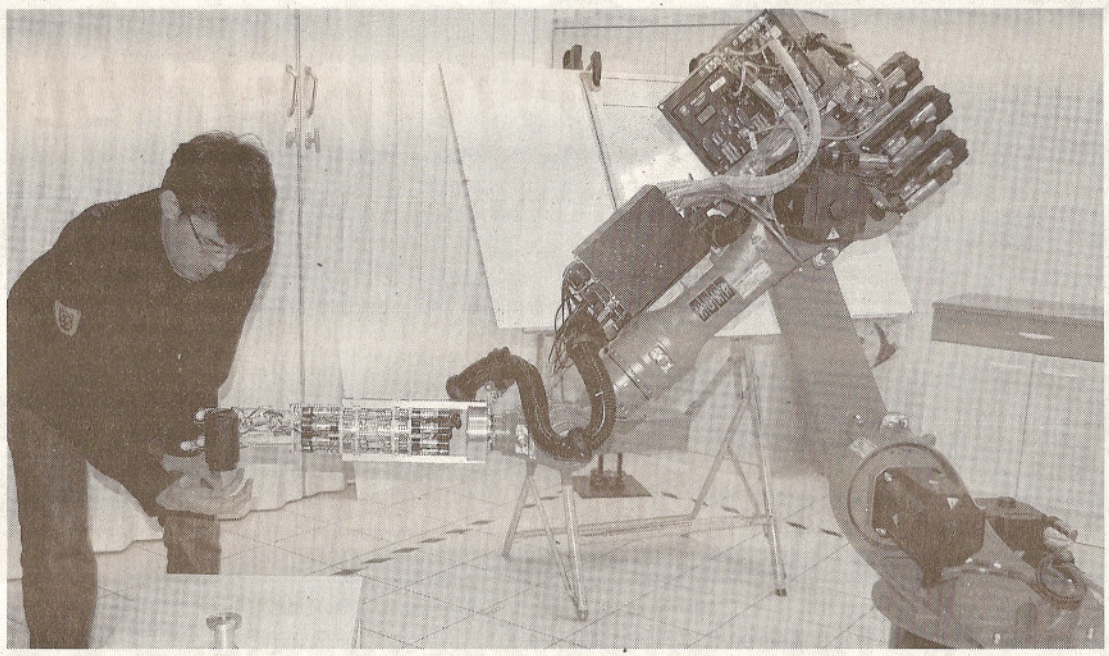
Chauvigny, un Européen tabby et blanc, mâle, craintif, lieu-dit « La Courance ». Iteuil, une chatte blanche et quelques taches tabby, accidentée rue d'Aigne, portait collier vert et grelot. Poitiers : un chat blanc et roux mâle non castré, âgé et en très mauvais état, allée Condorcet ; une portée de 3 chatons, env. 1 mois : 1 tabby et 2 tabby et blanc, rue de Boismorand ; une chatte tabby gris et ses chatons d'à peine 1 mois, rue de Salvert ; une portée de 3 chatons crème, impasse du Lavoir ; un chat noir, mâle non castré, yeux verts, env. 1 an, trouvé Couronneries ;

A l'occasion des 5es Journées nationales de la robotique humanoïde, la faculté des sciences physiques a présenté quelques-unes de ses réalisations.

A la faculté des sciences physiques, mathématiques, mécaniques et informatiques (SP2MI), sur le technopôle du Futuroscope, on pense robotique, on parle robotique, on joue robotique...

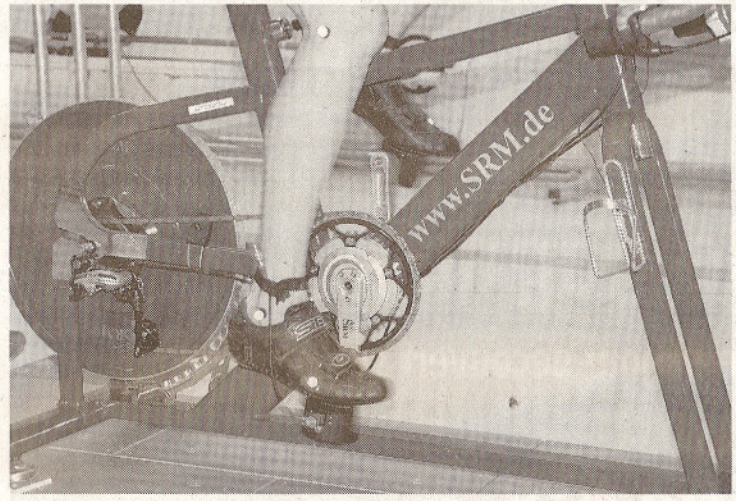
Véritable nid de « Géo Trouvetout », on y découvre tout ce qui peut être utile dans la vie de tous les jours. Pour ses cinquièmes journées nationales de la robotique humanoïde (JNRH), l'établissement présentait quelques-unes de ses réalisations.

La robotique humanoïde regroupe l'étude des systèmes mécaniques anthropomorphes (de formes humaines). Si leur champ potentiel d'application s'inscrit dans le long terme, en particulier dans les secteurs de la robotique personnelle ou de la robotique d'intervention, les robots humanoïdes constituent pour les laboratoires des plateformes particulièrement riches pour le développement des recherches fondamentales en robotique.



Une main articulée qui obéit au doigt et à l'œil.

(Photo M. Wast)



Chaque mouvement du cycliste est enregistré, décrypté, analysé, retransmis et étudié.

(Photo M. Wast)

Ces journées ont pour objectif de réunir la communauté nationale de la recherche et de l'industrie autour des problématiques spécifiques de la robotique humanoïde.

" De toute façon, un robot n'a pas d'oreilles "

Planté sur son vélo, Vincent pédale sous les yeux de caméras qui enregistrent le moindre geste. L'évaluation des capacités physiques du sportif est enregistrée instantanément. *« Une lumière rouge réfléchit sur les capteurs posés sur le cycliste qui renvoient l'image vers une caméra qui les retransmet sur un écran. On capte les mouvements »*, résume Patrick Lacouture professeur à l'université et responsable de l'axe Robotique, biomécanique, sport et santé (Robioss).

Dans une autre salle, une main articulée, à quatre doigts, fait sa séance de préhension. *« Chaque doigt à une liberté de 4° ; comme il nous faut 16° pour exécuter une manipulation, seuls quatre doigts sont nécessaires. De toute façon, un robot n'a pas d'oreilles... Alors pas besoin de petit doigt »*, explique un chercheur.

Cette technique se retrouve au Futuroscope où un robot fait un portrait en peu de temps. Domaine des sciences ou caverne d'Ali-Baba, SP2MI regorge de monstres gentils.

Corr. Marc Wast

Bonnes, une chienne noire et blanche mouchetée, puce électronique. Poitiers : un chiot femelle type berger, fauve charbonnée, 5 ou 6 mois, rue de la Foucaudière ; un labrador sable tatoué, extrêmement maigre, chemin des Sémaphores ; un Berger Malinois femelle, collier cuir blanc, trouvé rue Victor Hugo. Sèvres-Anxaumont, une chienne noire, non tatouée. Migné-Auxances, un caniche noir, aire de repos Cent Septiers.

> **Chats.**

Chauvigny, un Européen tabby et blanc, mâle, craintif, lieu-dit « La Courance ». Iteuil, une chatte blanche et quelques taches tabby, accidentée rue d'Aigne, portait collier vert et grelot. Poitiers : un chat blanc et roux mâle non castré, âgé et en très mauvais état, allée Condorcet ; une portée de 3 chatons, env. 1 mois : 1 tabby et 2 tabby et blanc, rue de Boismorand ; une chatte tabby gris et ses chatons d'à peine 1 mois, rue de Salvert ; une portée de 3 chatons crème, impasse du Lavoir ; un chat noir, mâle non castré, yeux verts, env. 1 an, trouvé Couronneries ; une chatte tabby gris clair, accidentée parking Carnot. Neuville-de-Poitou, un chat tabby brun, mâle castré, tatoué.

> **Tortue.**

Poitiers, une tortue de Floride mâle, trouvé étang Grange des Prés.

Contact : Refuge SPA de la Grange-des-Prés, situé au lieu-dit « La Grange-des-Prés » à Poitiers. Tél. 05.49.88.94.57. Ouvert tous les jours de 14 h à 18 h sauf les dimanches et jours fériés.