



ROBOSAPIEN V2



NEWS ARTICLES ANNUAIRE PROGRAMMES FORUMS BIBLIO PLAN  
ROBOTHEQUE INTERVIEWS RECITS JEUX PHOTOTHEQUE AIBO LEGO CINEMA MARS

 OK[Sexy, le robot!\(Vidéo\)](#)[ROBOPOLIS à la foire de Paris!](#)

## NEWS

**Un robot tortue vraiment très rapide!(Vidéo)****27.04.2006**[Un robot tortue vraiment très rapide!\(Vidéo\)](#)**27.04.2006**[ROBOPOLIS à la foire de Paris!](#)**21.04.2006**[Sexy, le robot!\(Vidéo\)](#)**20.04.2006**[Robonova, il est vraiment phénoménal!\(Vidéo\)](#)**07.04.2006**[Interview de Bruno Maisonnier, créateur du premier robot humanoïde français!](#)**31.03.2006**[Rien ni personne ne peut arrêter "Crusher" le véhicule autonome de combat! \(Vidéo\)](#)**30.03.2006**[Présentation de 12 véhicules autonomes ayant participé au grand challenge DARPA 2005!\(Vidéos inédites\)](#)**24.03.2006**[Un poisson pas vraiment comme les autres.. \(Vidéo\)](#)**23.03.2006**[L'alcool au service de la robotique!](#)**22.03.2006**[Une armée de cyborgs d'un nouveau genre..](#)**21.03.2006**[Star Wars bientôt la série TV!](#)**20.03.2006**[Un futur remplaçant d'Aibo?](#)**17.03.2006**[2006 les robots font leur show au Futuroscope, interview de Jean Hervé Madec](#)**10.03.2006**[La vidéo impressionnante du robot Albert hubo!\(vidéo\)](#)**09.03.2006**[Attention, la dernière innovation de la marque Wowwee n'est pas un jouet!](#)

Cette tortue robotisée pourrait très prochainement aider les ingénieurs à construire de meilleurs véhicules autonomes sous-marins et par la même occasion mettre en évidence la manière dont les animaux aquatiques nageaient pendant la préhistoire.

Baptisée **Madeleine**, cette tortue possède un poids et une taille identique à une tortue de mer, elle mesure 80 cm de longueur pour 30 cm de largeur et pèse 24 kg. Le robot possède également un résultat de puissance comparable, entre 5 et 10 watts par kilogramme, en fonction des actions qu'elle d'exécute.

*Le robot tortue Madeleine*

**Madeleine possède plusieurs capteurs, à savoir: un sonar, une caméra vidéo, une sonde de profondeur et un accéléromètre.**

En imitant le design de la tortue, les chercheurs ont tenté de fabriquer le robot marin à nageoires le plus perfectionné possible avec l'idée que "doter la tortue de nageoires était la meilleure solution puisque la nature l'avait fait", explique John Long un ingénieur du Vassar collège de New York, créateurs de la tortue robotisée Madeleine.

Long et ses collègues ont utilisé leur robot tortue dans une piscine afin d'expérimenter différentes modes de propulsion à l'aide des nageoires du robot. Ils sont arrivés à la conclusion suivante: il est préférable d'utiliser quatre nageoires pour une meilleure accélération et un meilleur arrêt, tandis que deux nageoires sont plus efficaces en mode croisière.

Cette découverte n'est peut être pas indispensable au monde de la robotique, mais elle jouera un rôle essentiel dans l'élaboration des futurs véhicules autonomes sous-marins.

Voir la vidéo: [Madeleine](#)

Voir l'article: [Robo-turtle answers some flippery questions](#)

Voir aussi: [Quand les robots s'attaquent à la mer!](#)

Voir auss: [Le robot requin de Fabien Cousteau : un submersible atypique!](#)

Date : 27.04.2006 - Auteur : Mory

[Ecrire une actualité](#) - [Afficher l'actualité de la robotique sur son site](#)



### Robodog

Robodog est la fusion parfaite de la technologie...

**69,95€**

Aucun commentaire déposé

### COMMENTAIRES

AJOUTER UN COMMENTAIRE

Votre prénom

Votre nom

Votre email

Votre commentaire

envoyer

Vous souhaitez consultez l'ensemble de nos nouvelles sur la page d' **ARCHIVES**.

CREDITS CONTACT CHARTE REFERENCES BANNIERES CONSEILLER LA PAGE

### PARTENAIRES



**ROBOTCLUB**  
**Devenez partenaire !**  
[classement complet](#)

- 1. [lelectronique.com](#)
- 2. [Cafeduweb](#) 3. [Kit electronique gra](#)
- 4. [ToutJavascript](#) 5. [RCX STORM](#) 6. [Consultech](#)
- 7. [MyLsite.com](#) 8. [Lycée Louis Payen](#) 9. [Futura-sciences](#) 10. [Mondes virtuels](#)

