



Etude sur la marche de robots bipèdes anthropomorphes

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Etude sur la marche de robots bipèdes anthropomorphes

Paul-François Doubriez

Etude sur la marche de robots bipèdes anthropomorphes Paul-François Doubriez

 [Télécharger Etude sur la marche de robots bipèdes anthropomor ...pdf](#)

 [Lire en ligne Etude sur la marche de robots bipèdes anthropom ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Etude sur la marche de robots bipèdes anthropomorphes Paul-François Doubliez

288 pages

Présentation de l'éditeur

Malgré le grand nombre de robots humanoïdes existants, trois verrous scientifiques majeurs subsistent: l'autonomie décisionnelle, l'autonomie énergétique et la marche dynamique agile. La thèse présentée dans ce livre se focalise sur ce dernier point. La première partie détaille la génération d'une marche statique tridimensionnelle commandée à partir des modèles géométriques inverses analytiques et en utilisant des orteils actifs. Puis, dans l'objectif de générer une marche dynamique tridimensionnelle, les mouvements ont été étudiés séparément dans les plans frontal et sagittal, en adaptant énergétiquement le placement du pied et la force de propulsion par la jambe arrière. La généralisation des principes étudiés a ensuite abouti à des simulations de franchissement dynamique d'obstacles. Nos techniques de commande géométrique et de contrôle énergétique ont alors été implémentées pour la marche dynamique tridimensionnelle. Finalement, des expérimentations de marches sur le prototype ROBIAN sont décrites et leurs résultats présentés. Cette thèse s'adresse principalement aux étudiants, doctorants, ingénieurs et chercheurs confrontés à la complexité de la marche des robots bipèdes. Biographie de l'auteur

Passionné de robotique, diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Bourges, du Master Capteurs, Systèmes Electroniques et Robotique de l'Université de Versailles Saint-Quentin, et d'un doctorat au Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes de Versailles, il travaille à présent sur la commande de robots pour la société Adept Technology.

Download and Read Online Etude sur la marche de robots bipèdes anthropomorphes Paul-François Doubliez #3LJA6EWBQP4

Lire Etude sur la marche de robots bipèdes anthropomorphes par Paul-François Doubliez pour ebook en ligne Etude sur la marche de robots bipèdes anthropomorphes par Paul-François Doubliez Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Etude sur la marche de robots bipèdes anthropomorphes par Paul-François Doubliez à lire en ligne. Online Etude sur la marche de robots bipèdes anthropomorphes par Paul-François Doubliez ebook Téléchargement PDF Etude sur la marche de robots bipèdes anthropomorphes par Paul-François Doubliez Doc Etude sur la marche de robots bipèdes anthropomorphes par Paul-François Doubliez Mobipocket Etude sur la marche de robots bipèdes anthropomorphes par Paul-François Doubliez Epub

3LJA6EWBQP43LJA6EWBQP43LJA6EWBQP4