



## { ELLE RÉPOND }

**Marielle Alliot-Sangare** est directrice des études à l'EPSI, un réseau d'écoles d'informatique.

## { POURQUOI ON EN PARLE }

**Tête** - Un **tétraplégique** vient d'être opéré du cerveau, à Grenoble (Isère). Objectif : lui permettre de contrôler un exosquelette grâce à son activité **cérébrale**.

### Tétraplégique

Personne paralysée des bras et des jambes.

### Cérébral

Ici, du cerveau.

### Kinésithérapie

Traitement des douleurs à l'aide de mouvements spéciaux et de massages pour rendre au corps sa force et sa souplesse.

# Qu'est-ce qu'un exosquelette ?

**Corps.** « Un exosquelette est une sorte de "robot" articulé : on le fixe sur le corps humain pour l'aider à réaliser certaines actions. L'objectif est d'améliorer les capacités humaines (*force, résistance...*). »

**Cerveau.** « Par exemple, un exosquelette permet à certaines personnes handicapées de marcher. Grâce à des capteurs, le "robot" exécute les ordres transmis par le cerveau. »

**Dos.** « Autre objectif : soulager les lombalgies (*des douleurs dans le bas du dos*). Une entreprise française vient d'inventer un exosquelette capable de diminuer les douleurs. Cela remplacera peut-être les séances de **kinésithérapie** ou de piscine (*souvent utilisées pour soigner les problèmes de dos*). »

**Armée.** « Les exosquelettes



© AFP/Charly Triballeau

Dans l'usine Renault de Cléon (Seine-Maritime), les salariés testent des exosquelettes créés pour faciliter leur travail.

ont aussi pour but d'alléger les tâches des travailleurs. Chez Renault (*constructeur français de voitures*), on souhaite les utiliser pour augmenter la force des employés et les aider à porter des charges lourdes (*photo ci-dessus*). Dans l'armée, il s'agit d'améliorer les performances des êtres humains et de réduire la fatigue physique (*ex. : les armées russes et*

*américaines veulent intégrer des exosquelettes aux tenues de leurs soldats*). »

**Progrès.** « Des tests sont encore effectués sur les exosquelettes. Mais les progrès sont rapides. Si l'on sait faire des "robots" capables de capter la pensée, tout est possible ! Dans 2 ans, nous aurons peut-être des exosquelettes chez nous. »

**Entretien réalisé par D. Viaud**

**Un exosquelette désigne aussi des parties du corps de certains animaux. Vrai ou faux ?**

Vrai: Les coquilles des escargots, par exemple.

## PUBLICITÉ

# LE NOUVEAU CARTABLE DIGITAL (ARCHIVES/EXPOSÉS)

**2€** par mois seulement  
si tu es abonné à Mon Quotidien

### Toutes les archives de Mon Quotidien

- Plus de 6 000 numéros.
- Recherche par thèmes ou par mots-clés.

Mots-clés, thèmes,...

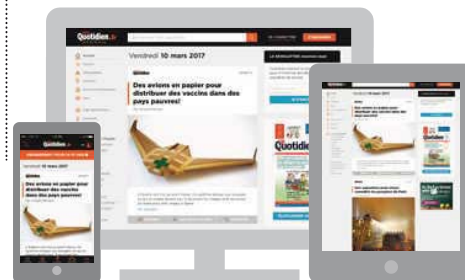


### Le coin des exposés

- Plus de 1200 docs classés pour une recherche facile.

### Les dossiers thématiques

- Liés aux grands événements d'actualité et aux célébrations historiques.



Votre enfant est déjà abonné au cartable digital? Activez son compte sur [www.monquotidien.fr](http://www.monquotidien.fr)

Nos offres sur [www.playbacpresse.fr](http://www.playbacpresse.fr)