

**Zeitschrift:** Revue Militaire Suisse  
**Band:** - (2008)  
**Heft:** 3  
  
**Rubrik:** News

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

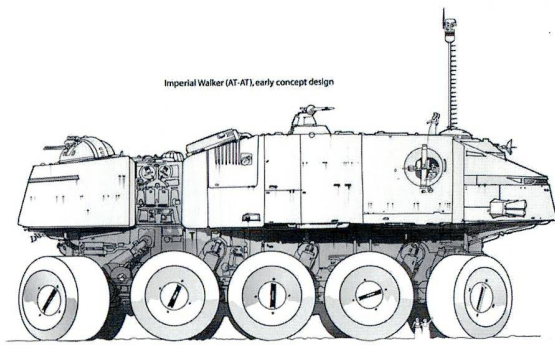
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

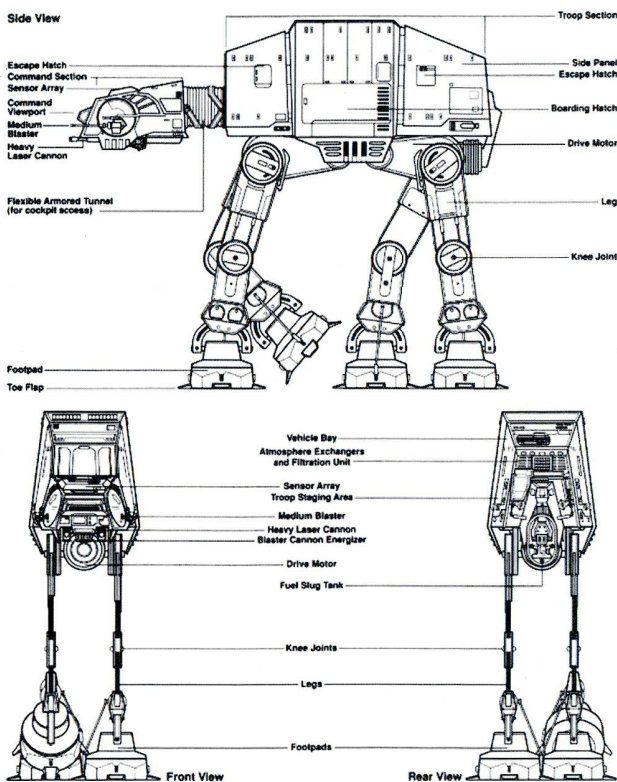
**Download PDF:** 19.10.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



Le concept original de l'AT-AT, envisagé par l'équipe de George Lucas au début des années 1980.

La version définitive de l'AT-AT Walker utilisé dans l'épisode V de La Guerre des Etoiles. Une machine marchant lentement a été privilégiée par les concepteurs, afin d'impressionner davantage ses adversaires et déjouer les terrains accidentés.



## Et l'impensable fut

Un costume qui donne des forces surhumaines et qui bloque l'impact de balles... Ces idées « impossibles » sont en train de devenir réalité. Le National Soldier Center<sup>3</sup> de l'armée américaine développe un programme intitulé *Future Warrior Concept*, qui crée de tels costumes pour les soldats. Une combinaison en nanostructures, climatisée, qui augmente la force des soldats afin de leur permettre de porter davantage d'équipement. Les nano-fibres se resserrent lors de l'impact d'une balle. Ce qui semble impensable est presque déjà réalité. L'armée américaine

prévoit le développement de telles technologies pour 2010 à 2020<sup>4</sup>.

Mais encore une fois, les enfants sont déjà plus avancés. Ils ne se battent plus en personne. La tendance actuelle des jouets va vers des robots télécommandés, intitulés *Battle Wheels*, qui se battent à la place des commandants, qui utilisent une télécommande. Plus besoin de se salir les mains pour faire un sale jeu?

Il est certain que cette technologie sera également reprise sur le champ de bataille. Des robots anti-mines existent déjà, et le premier robot de bataille arrivera certainement prochainement.

N.M.

## NEWS

### Premiers pas pour les robots terrestres en Afghanistan

Comment explorer les installations souterraines en minimisant le risque de perte humaine? La réponse apportée à cette interrogation par les forces américaines prend un aspect technologique: inclure le robot terrestre dans la panoplie des armes qu'elles mettent en œuvre. Les ingénieurs avaient déjà réfléchi au problème, mais l'intérêt de l'*US Army* pour de tels systèmes a permis de relancer les travaux. Les quatre *PackBot* acquis en urgence auprès de la société iRobot ont été modifiés en fonction des remarques faites par les utilisateurs. Des relais *semés* dans les cavités profondes tels les cailloux du Petit Poucet ont amélioré la pénétration des ondes radio dans les caves et tunnels. Un bras extensible muni d'une caméra permettant de voir au-delà d'un coude à angle droit a été rajouté sur les robots. De même, un système informatisé et compact de radiocommande a été conçu par la société Exponent Incorporated.

En Afghanistan, plusieurs types d'engins de dimensions et de masses différentes ont été mis en œuvre. Le *PackBot* développé par iRobot (18,9 kg), le *Talon* conçu par Foster-Miller (39 kg), emporte 136 kg et tracte 91 kg, l'*Urbot* de l'*US Army Engineer School* ont ainsi été utilisés par la 82nd Airborne Division, par les Forces spéciales ainsi que par la Navy Explosive Ordnance Disposal Mobile Unit 3, spécialisée en matière de destruction des engins non explosés).

L'United States Marine Corps (USMC) s'intéresse depuis plusieurs années déjà aux robots terrestres de reconnaissance. En l'an 2000, on a procédé à l'évaluation d'un exemplaire du *K8 Urban Robot System* ainsi que du *Lemming*. L'USMC a également étudié le concept d'emploi du *Dragon Runner* (7,25 kg). L'engin peut transmettre des images vidéo en temps réel; il est utilisable en poste fixe grâce à son « mode sentinelle ». Lors de son évaluation, le prototype a dû faire preuve de sa solidité: il a été précipité d'une hauteur de 4,3 mètres et a continué à fonctionner normalement. De conception symétrique, l'engin peut fonctionner, même lorsque tombé à l'envers; dans ce cas, l'image vidéo est automatiquement renversée. (D'après Jean-Jacques Cécile, décembre 2005)

<sup>3</sup> <http://www.naticksba.com/>

<sup>4</sup> [http://www.military.com/soldiertech/0,14632,Soldiertech\\_Warrior,,00.html](http://www.military.com/soldiertech/0,14632,Soldiertech_Warrior,,00.html)