

CYBATHLON@SCHOOL

UTILISATION D'EXOSQUELETES EN COURS DE BIOLOGIE

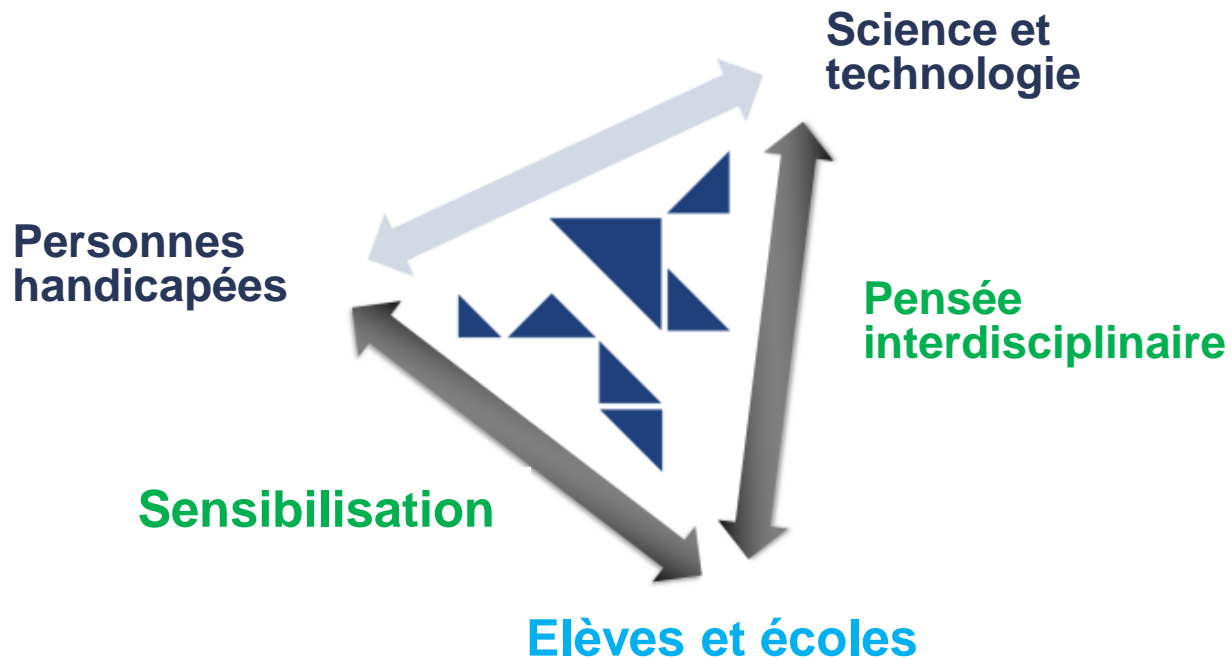
AMAURY DAME

amaury.dame@gmail.com



Cybathlon 2016: highlights

CYBATHLON@SCHOOL



HISTOIRE

Collaboration ETH-EPFL



En travaux...



EN PRATIQUE

Module prêt à l'emploi:

- **Exosquelettes éducatifs**
- **Dossier enseignant**
- **Dossier élèves**



LE MODULE

1^{ère} période (/2) *:

- **Introduction (5 min)**
- **Présentation vidéo (5 min)**
- **Mission 1: Learning app (15 min)**
- **Mission 2: prise en main du robot (20 min)**

* Ajouter à cela le temps de préparation...



LE MODULE

2ème période (/2) :

- **Mission 3: comparaison système biologique/robotique (20 min)***
- **Skype (15 min)**
- **Conclusion (5 min)****

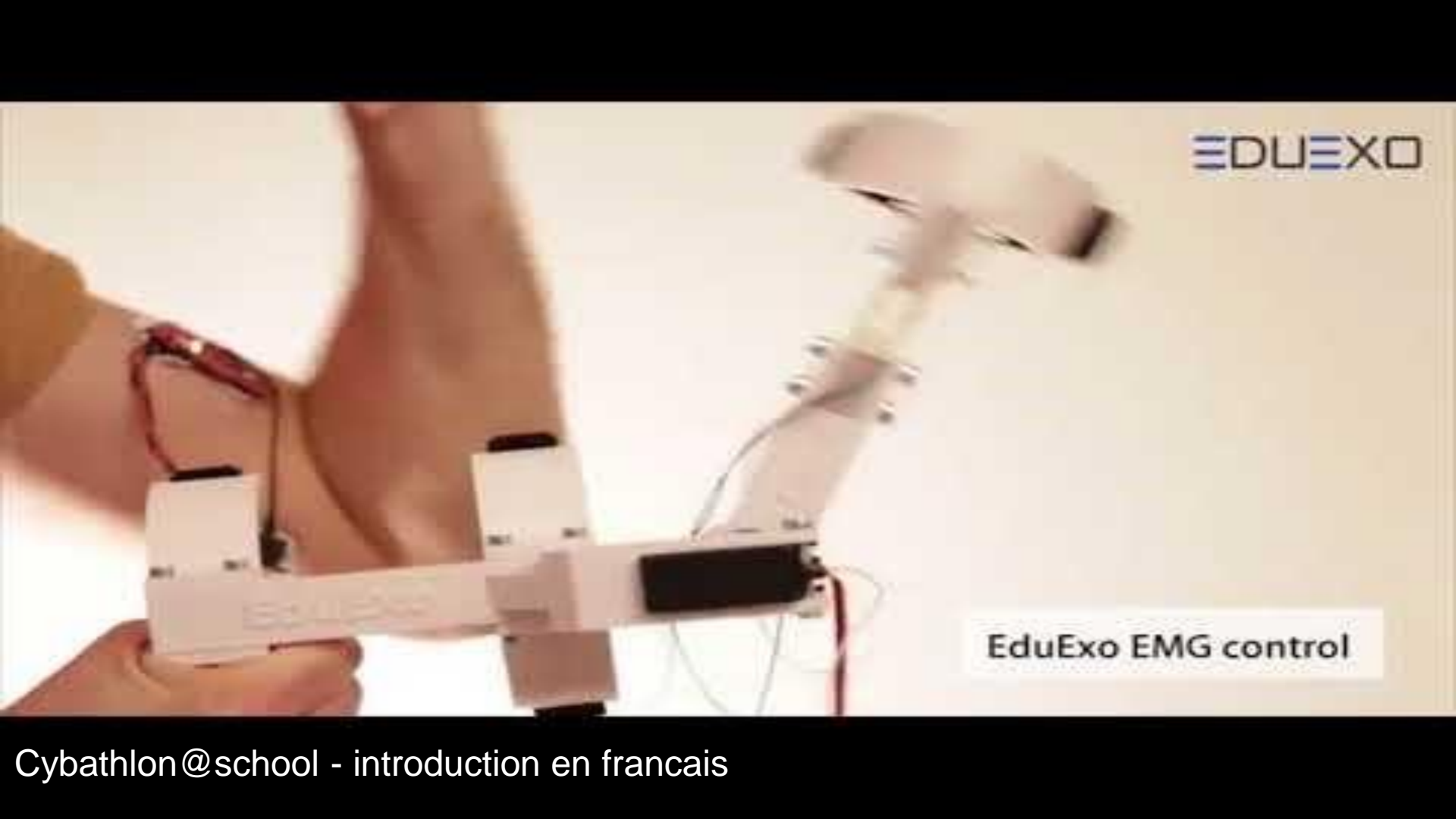
* Possibilité de remplacer par un «mini Cybathlon»

** Ajouter à cela le temps de rangement...



PRISE EN MAIN

- Vidéo
- Mission 1: Learning app
- Mission 2: Prise en main du robot



EDUEXO

EduExo EMG control

PRISE EN MAIN

- Vidéo
- **Mission 1: Learning app**
Aller sur: <https://learningapps.org/view5217179>
- **Mission 2: Prise en main du robot**

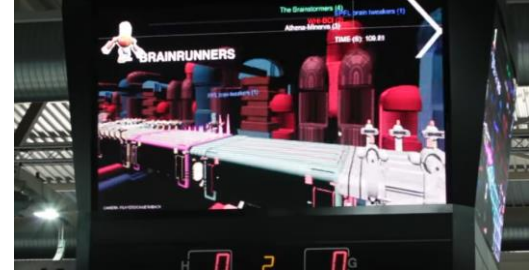
LIMITATIONS

- Hardware
- Transportabilité/Stockage
- Partage



AVENIR

- Meilleure électronique
- Stockage et transportabilité retravaillés
- Partage
- Extensions (module de sport, BCI,...)
- Formations





Merci