

Pourquoi la science informatique à l'école ?

Nicolas Martignoni

Journées romandes de formation ForMITIC
Villars-sur-Glâne – Fribourg, 1er février 2019

Informatique à l'école

- Utilisation de l'ordinateur et bureautique
- Compétence média
- Science informatique

La science informatique est la science du traitement et de la représentation de l'information considérée comme support des connaissances et des communications



Quatre arguments

Argument technologique

Argument économique

Argument pédagogique

Argument citoyen

L'argument technologique

*Celui qui ne connaît rien
à la pensée informatique
dans un monde régi par
les algorithmes n'est
qu'un pantin aux mains
des spécialistes*

Ludwig Hasler, 2013



L'argument économique

*La Suisse a besoin d'informaticiennes
et d'informaticiens*

Alexander Repenning, 2014



L'argument pédagogique

Pensée informatique ?



La pensée informatique est le processus de pensée en action lors de la formulation d'un problème et de l'expression de sa ou ses solutions, de manière à ce qu'un humain ou un ordinateur puisse réellement l'appliquer.

Jeannette Wing, 2011





L'argument citoyen

Vers une culture numérique ?



Illustration de vincentdidier, <https://twitter.com/vincentdidier/status/408153037891321856>

Nicolas Martignoni
nicolas@martignoni.net
@nmartignoni

