

Le Luxembourg au centre d'un réseau européen de superordinateurs

3^{ème} révolution industrielle

Soutenu par la digitalisation, un autre modèle économique basé sur le développement qualitatif et durable se met en place.

Digitalisation

A l'avenir presque tous les objets seront connectés. Pour traiter ces masses de données, des ordinateurs avec d'énormes puissances de calcul sont nécessaires.

Besoin croissant en puissance de calcul



Internet of things



Intelligence artificielle



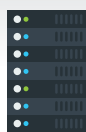
Robotique



Impression 3D



Biotechnologies



HPC

Un High Performance Computer est un ordinateur aux capacités de calcul très importantes. Il est aussi performant qu'un million d'ordinateurs personnels. Un HPC traite plusieurs milliards d'opérations de calcul par seconde.



Université, recherche & sciences



Compétitivité, innovation & industrie

APPLICATIONS



Simulation & prototypage industriel



Secteur financier, Fintech

L'objectif de l'Union européenne est d'installer un réseau européen de HPC connectés entre eux d'ici 2023.

Vu l'importance stratégique du projet, la Commission à elle seule a prévu un budget de près de 5 milliards d'euros.

D'ici 2018 le Luxembourg aura son propre HPC de puissance 1 péta flop/s, ce qui correspond à 1.000.000.000.000.000 opérations de calcul par seconde.

Le département de la Commission européenne dédié au HPC sera implanté au Luxembourg avec 200 personnes.



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Économie

LU^{EMBOURG}
LET'S MAKE IT HAPPEN