

# Le Luxembourg au centre d'un réseau européen de superordinateurs

## 3<sup>ème</sup> 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**

## 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.

## APPLICATIONS

Université, recherche & sciences

Compétitivité, innovation & industrie

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.