

# SUPERCALCULATEURS OU HIGH PERFORMANCE COMPUTING À LA R&D D'EDF

CHIFFRES CLÉS

Le groupe EDF possède **+ 11 pétaflops** de puissance de calcul grâce à ses supercalculateurs **CRONOS** et **GAÏA**, un ensemble de processeurs capable de réaliser des milliards d'opérations par seconde, comme pourrait le faire des milliers d'ordinateurs de bureau assemblés.



Cette puissance représente pour la R&D d'EDF :

**650 millions d'heures de calcul par an.**

**Qu'est-ce qu'un pétaflop ?**

Une puissance de 1 pétaflop, c'est la capacité de réaliser 1 million de milliards (soit  $10^{15}$ ) d'opérations par seconde.

Entré en service en mars 2021, **CRONOS** est classé

**67<sup>e</sup> dans le TOP 500 des calculateurs mondiaux.**



**GAÏA** occupe toujours la **240<sup>e</sup> place** après 3 ans d'exploitation !

**CRONOS**  
une installation  
**XXL**

**95 000** cœurs de calcul

**7 pétaoctets** de capacité de stockage

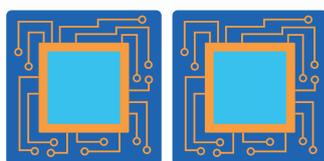
soit l'équivalent de 105 000 smartphones de

64 Go

**+8 pétaflops** de puissance

dont :

**17% de GPU**



Des processeurs graphiques issus de l'univers des jeux vidéos et qui incarnent l'avenir des supercalculateurs !