

## 4. Mont-Blanc

### MUNICIPI

Barcelona

### TITULAR

Mont-Blanc pretén dissenyar supercomputadors eficients energèticament gràcies a la tecnologia mòbil.

### DADES ECONÒMIQUES I TÈCNIQUES

- Termini d'execució del projecte: 3 anys (de l'1 d'octubre del 2011 fins al 30 de setembre del 2014)
- Pressupost: 8,11 M €, procedents de la Comissió Europea
- Cost total del projecte: 14 M €

### DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

L'eficiència energètica és una de les prioritats actuals dels professionals que treballen en el disseny d'ordinadors i en els futurs sistemes Exascale, que consumeixen molta energia. Per fer front a aquest problema, el 2011 va néixer el projecte Mont-Blanc, amb l'objectiu de produir un nou tipus de sistema supercomputador. Aquests sistemes Exascale consumiran de quinze a trenta vegades menys energia que els actuals. Aquest projecte està coordinat pel Barcelona Supercomputing Center i finançat per la Unió Europea, amb una aportació de 8,11 milions d'euros. A més, aglutina un consorci europeu d'empreses tecnològiques com ara Bull, ARM i Gnodal, com també centres líders en supercomputació com [Jülich](#) i [LRZ](#) (Alemanya), [GENCI](#) i [CNRS](#) (França) i [CINECA](#) (Itàlia).

Durant el 2012, es va fer la instal·lació i l'anàlisi de rendiment de les aplicacions objectiu del projecte sobre un primer prototipus basat en processadors ARM i es va dissenyar l'arquitectura del prototipus Mont-Blanc, basat en el processador Samsung Exynos 5.

El 2013 es construirà el prototipus, amb l'objectiu de posar-lo en marxa el mes de desembre, es treballarà en el programari de sistema per fer funcionar el computador i també en l'optimització del rendiment de les aplicacions objectiu.

### PÀGINA WEB DE REFERÈNCIA

[www.montblanc-project.eu](http://www.montblanc-project.eu)

### NOM DE LA PERSONA RESPONSABLE DEL PROJECTE

Mateo Valero, director del Barcelona Supercomputing Center, i Àlex Ramírez, coordinador del projecte Mont-Blanc al Barcelona Supercomputing Center