

# Défi informatique publique du CERN 2015

Impliquer le monde dans la science



La première édition du « Défi informatique publique du CERN » s'est tenue pendant douze jours en décembre 2014, dans le cadre des célébrations du 60ème anniversaire du CERN. Nous avons invité des volontaires du monde entier pour aider les scientifiques du CERN à simuler des collisions de particules dans des accélérateurs comme le « Grand collisionneur de hadrons » (LHC), en utilisant leurs propres ordinateurs. Le défi était pour nous l'occasion de tester de nouvelles approches plus simples, pour la distribution de ces calculs, avec l'aide de la technologie de la propre machine virtuelle du CERN le « CernVM ».

Grâce aux efforts des bénévoles, nous avons été en mesure de simuler plus de 19 milliards de collisions de particules. Les résultats sont utilisés dans un nouveau jeu éducatif intitulé « Virtual Atom Smasher ». Et grâce aussi à leurs commentaires détaillés, nous avons pu faire de grandes améliorations dans le logiciel utilisé pour gérer le défi.

La seconde édition du « Défi informatique publique du CERN » va s'étendre sur un mois, une durée plus longue qui nous permettra de tester de nouvelles technologies et d'effectuer de nouveaux types de simulations pour des expériences avec le LHC et même en recherche humanitaire.. Chaque semaine, vous serez en mesure de rivaliser pour devenir l'un des meilleurs concurrents qui contribueront le plus à une toute nouvelle course scientifique.

Pour ce défi, nous avons besoin de plus que votre puissance de calcul. Nous comptons sur des pionniers dans ce défi pour nous aider à engager de nouvelles communautés et des réseaux sociaux, et de parvenir à un meilleur équilibre entre les sexes, ainsi qu'une plus grande diversité linguistique parmi ceux qui participent au défi. Et nous partagerons notre progression vers les objectifs de ce défi sur notre site. Si cela vous tente Rejoignez-nous maintenant!

### Comment participer:

Vous pouvez facilement adhérer au défi [ici](#). Il suffit de cliquer sur le bouton 'JOIN NOW'!

Une petite application sera téléchargée sur votre ordinateur, qui contient tous les logiciels requis pour adhérer au défi. Cette application est configurée automatiquement et peut être contrôlée à partir du Web.

More options here ×

**Allocated RAM (Mb):**



1472

**Number of CPUs:**

4

**Allocated CPU power:**

35%



Apply

**Subsystem status**

Ready

CernVM WebAPI

Ready

Virtual machine

None

Scientific software

None

Processing work

100%

Session open successfully

L'interface web vous permet d'ajuster les ressources de calcul que vous souhaitez partager pour ce défi (par exemple la RAM, la puissance du processeur, et le nombre de noyaux du processeur). Vous pouvez facilement mettre en pause/arrêter votre participation, ou supprimer le logiciel en un seul clic à partir du Web.

De plus vous pouvez suivre en temps réel l'avancement du défi et son évolution sur la page [Challenge Status](#).

# CHALLENGE STATUS



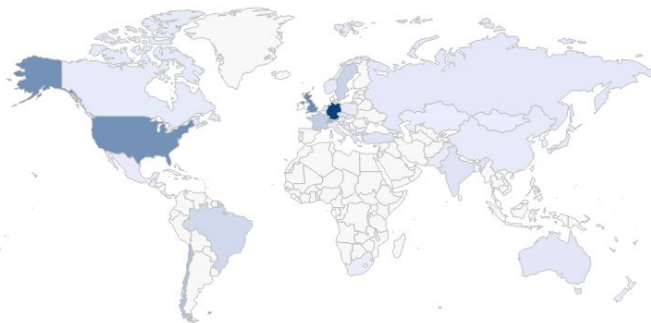
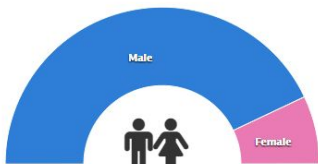
383  
Volunteers



1257  
Sessions



38 %  
Bounce Rate



Top 10 countries (Overall)

Top 10 countries (Female Users)

---

