

Actuellement
en kiosque

DOSSIER POUR LA SCIENCE

LE CERN FÊTE SES 60 ANS

De l'atome à l'Univers :
une exceptionnelle
aventure scientifique
et humaine



DOSSIER POUR LA SCIENCE - PHYSIQUE DES PARTICULES - ANTIMATIÈRE - SUPERSYMMÉTRIE

AVANT-PROPOS
D'ÉTIENNE KLEIN

Cent ans de particules... Où va la physique?

LE BOSON DE HIGGS
par François Englert,
l'un des « pères »
de cette particule

LA NOUVELLE QUÊTE
Les pistes théoriques
pour dépasser
le Modèle standard

**NOUVELLE
formule**



N° 85 Octobre-Décembre 2014

pouirlascience.fr

n° 85 - 120 pages - prix de vente: 6,95€

www.pouirlascience.fr

Le site de référence de l'actualité scientifique internationale



Disponible sur



L'HOMME : une évolution

Au cours des 30 000 dernières années, les sociétés humaines ont connu de profonds changements, qui ont accéléré l'évolution génétique de l'homme. Et celle-ci n'est pas près de s'arrêter...

John Hawks

L'espèce humaine maîtrise son destin comme nulle autre. Nous avons neutralisé d'innombrables dangers, autrefois responsables de millions de morts : nous avons appris à nous protéger des éléments et des prédateurs ; nous avons développé des traitements contre de nombreuses maladies mortelles ; nous avons transformé les petits jardins de nos lointains ancêtres en vastes champs agricoles ; et nous avons spectaculairement augmenté nos chances de mettre au monde des enfants en bonne santé.

Nombre de gens pensent que le progrès technique nous permet désormais d'échapper à la sélection naturelle, et que l'évolution de l'homme est arrivée à son terme. Ils prétendent qu'il n'y a plus de « survie du plus apte » si presque tout le monde survit jusqu'à un âge avancé. Cette idée ne se rencontre pas seulement dans le grand public ; des biologistes tels que Steve Jones, de l'*University College* de Londres, ont eux aussi déclaré que l'évolution humaine est terminée.

Mais ce n'est pas le cas. Nous avons évolué dans notre passé récent, et nous continuerons à le faire tant que nous existerons. Si l'on rapporte à une journée de 24 heures les sept millions d'années qui nous séparent de notre dernier ancêtre commun avec le chimpanzé, les 30 000 années qui viennent de s'écouler ne représentent que six petites minutes. Et pourtant, d'importants changements se sont déroulés pendant ce dernier chapitre de notre évolution : de vastes groupes humains ont migré vers de nouveaux environnements, notre alimentation s'est notablement modifiée et la population mondiale a été multipliée par plus de mille. En conséquence, le nombre global de mutations génétiques s'est accru, alimentant

L'ESSENTIEL

■ Les hommes ont beaucoup évolué au cours des 30 000 dernières années.

Les yeux bleus et la tolérance au lactose, par exemple, sont apparus récemment.

■ Cette évolution résulte de plusieurs facteurs, tel le passage des groupes de chasseurs-cueilleurs aux sociétés agricoles, qui a conduit à un boom démographique. Plus une population s'étend, plus des mutations avantageuses ont des chances d'apparaître.

■ Aujourd'hui, le brassage génétique est sans précédent, et l'homme va continuer à évoluer.

Christian Northeast