



@ French Connection Films

À LA RECHERCHE DU SPORTIF PARFAIT

De Benoit Laborde - 52 min - France - 2015

@ ARTE France - French Connection Films - Codex Now
- Amopix

Avec la participation de SVT
Diffusion française : ARTE

Les performances des athlètes ont considérablement évolué au cours des vingt dernières années. Le talent hors norme de certains champions intrigue aujourd'hui les neuroscientifiques. Grâce aux progrès technologiques, ils disposent désormais d'outils pour comprendre ce qui se cache derrière le talent de ces champions. En observant le cerveau d'athlètes d'exception, les chercheurs ont identifié comment s'opèrent, au cœur des neurones, les mécanismes d'apprentissage et de mémorisation des gestes techniques. Ils ont pu observer à quel point un entraînement physique intensif et quotidien modifie le cortex cérébral et peut décupler également les capacités cognitives.



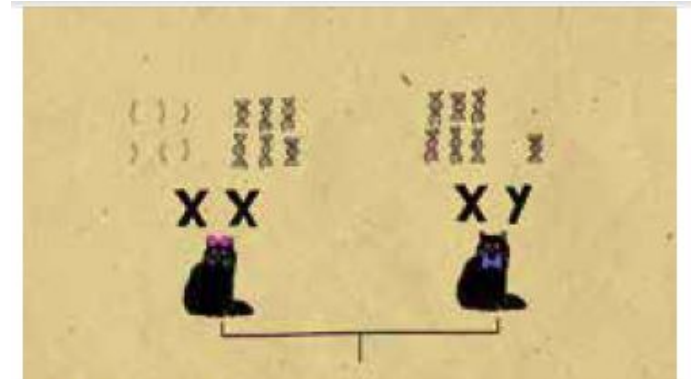
@ Genepool Productions Pty Ltd

URANIUM - SI PUISSANT, SI DANGEREUX : UN MÉTAL DEVIENT BOMBE / URANIUM - TWISTING THE DRAGON'S TAIL : THE ROCK THAT BECAME A BOMB

De Wain Fimeri - 52 min - Australie - 2015

@ Genepool Productions - Film Victoria and Screen
Australia - SBS Australia - PBS - ZDF Arte
Diffusion française : ARTE

Ce premier épisode d'une série documentaire consacrée à l'uranium nous fait découvrir l'histoire de ce métal. L'uranium a profondément modifié notre société et ce, sous des visages différents : bombes terrifiantes mais aussi énergie et médecine nucléaires. Ce documentaire nous entraîne dans un voyage aux quatre coins du monde et à travers plus d'un siècle d'histoire à la découverte de cette roche qui a contribué à façonner le monde moderne. Entre science, histoire et histoire des sciences, le physicien Derek Muller nous embarque dans une aventure toute particulière et nous révèle l'histoire méconnue de ce métal si puissant et si dangereux.



@ Scientifilms

LES NOUVEAUX SECRETS DE NOTRE HÉRÉDITÉ

De Laurence Serfaty - 51 min - France - 2015

@ ARTE France - Scientifilms
Diffusion française : ARTE

L'épigénétique bouleverse notre conception de l'évolution et peut-être, en partie, celle de notre propre hérédité. Nos gènes ne commandent pas tout : notre ADN est en effet sous influence de mécanismes fascinants récemment mis au jour. Pourquoi une abeille, avec les mêmes gènes, devient-elle une reine plutôt qu'une ouvrière, juste en consommant de la gelée royale ? Pourquoi deux vrais jumeaux sont-ils parfois si différents (l'un malade chronique, l'autre en pleine forme) ? Ce documentaire tente de répondre à ces questions. L'alimentation, les polluants, le stress et bien d'autres phénomènes de notre environnement peuvent modifier l'expression du programme de nos gènes.