
SCIENCE-EXPO

Suggestions de projets

1 Physique Chimie Bio

- Quelles sont les effets des ondes radio sur la santé ?
- Quelles sont les effets bénéfiques des micro-siestes ?
- Comment la caféine tient-elle éveillé ?
- Les pandas peuvent-ils faire du kung fu ?
- Comment un vélo tient-il en équilibre ?
- Pourquoi n'y a-t-il pas de vaccin contre le rhume ?
- Pourquoi les animaux ont-ils des pupilles de formes différentes ?
- Comment voit un chat, un chien, un serpent, une abeille ?
- Pourquoi /comment la voix des adolescents mue-t-elle ?
- Toutes les femelles mammifères sont-elles réglées ?
- Pourquoi/comment certains animaux changent-ils de sexe ?
- Quels sont les différents modes de reproduction chez les animaux et les végétaux ?
- Pourquoi l'homme a-t-il perdu ses poils ?
- Pourquoi vieillit-on ?
- La bière, le vin font-ils grossir ?
- Tous les animaux dorment-ils ?
- Comment se décompose un corps ?
- Quelles sont les techniques de momifications, d'embaumement d'une momie ?
- Est-il possible de ressusciter les dinosaures ?
- Pourquoi est-ce si compliqué de prévoir la météo ?
- Tous les minéraux cristallisent-ils ?

2 Environnement

- Quel est l'impact sur l'environnement de la pollution hormonale ?
- Comment calculer le coût énergétique d'une construction, d'une rénovation ?
- Comment calculer le coût énergétique d'une démolition ?
- Qu'est-ce que l'énergie grise ?
- Quel est le coût énergétique d'une voiture électrique ?
- Quel sont les dangers du dégel du permafrost ?
- Comment récupérer la chaleur des eaux usées (bain, douche, lave-vaisselle) ?

3 Mathématique

- La valeur moyenne est-elle représentative ?
- La valeur médiane est-elle représentative ?
- Comment expliquer la magie par les maths ?
- À quoi servent les intégrales ?
- Quelles sont les probabilités de gagner au lotto avec 42, 48 ou 50 boules ?
- Quels sont les liens entre maths et musique ?
- Peut-on expliquer les harmonies dans la musique ?
- Comment fonctionne le système Ponzi ?
- 10 appli pratiques du théorème de Pythagore
- 10 théories scientifiques validées par les maths

4 Technologie

- Comment fonctionnent les détecteurs de pluie ?
- C'est quoi une brique ? Comment la fabrique-t-on ?
- Pourquoi le sable du désert ne convient-il pas pour la construction ?
- Expliquer le multiplexage ?
- Pourquoi 2 fils dans le monophasé ?
- Comment fonctionne un segway ?
- Comment sécuriser un passage à niveau ?
- Une canne d'aveugle intelligente

5 Histoire Géo

- Quelle est l'influence des guerres sur les progrès technologiques ?
- Hannibal a-t-il vraiment traversé les Alpes avec des éléphants ?
- De quand date le langage ?
- Comment se repéraient les premiers navigateurs ?
- Pourquoi les mers du Sud sont-elles plus violentes ?
- Pourquoi y a-t-il des vagues ?
- Pourquoi les côtes Ouest sont-elles plus poissonneuses ?
- Quelle est la différence entre la mer et l'océan ?
- C'est quoi un séisme ?

6 Et si....

- Et si une journée durait 48h ?
- Et si la pesanteur était 2x plus forte ? ou 2x moins forte ?
- Et si la Lune n'existait pas ?
- Et si la Terre était un cube ?
- Et si l'axe de rotation était parallèle au plan de l'écliptique ?
- Et si la Terre avait des anneaux comme Saturne ?
- Et si l'homme était capable de photosynthèse ?
- Et si l'argent n'existait pas ?
- Et si l'homme était hermaphrodite ?
- Et si l'eau gelait à 20°C ?
- Et si l'eau n'existait pas ?
- Et si $2+2=5$?