

Un physicien: n.m.: c'est une perssone qui cherche à des connaîssances par des expériences. Il porte des protections.



Closing the gender gap

Christoph Renner

Swiss Gender in Physics Day, Geneva 26 Jan 2017

FACULTÉ DES SCIENCES



Closing the gender gap



je prensrant foire containère mont j'ai telement aimer que je crois que je bais faire phisicienne

I had intended to become a seamstress, but I loved it so much, that I think I will become a physicist.



Closing the gender gap



Statement following a visit to the Physiscope!



Genesis



- ▶ **Reflexions** National Centre of Competences MaNEP
 - Attract the youth to science
 - Interact with the public
- Physiscope started in 2007
 - Close collaboration with
 - Physics section
 - Dept. of public education (4 teachers)
 - Support from
 - UNIGE, Faculty of Science
 - Private foundations H.Dudley Wright, E.Boninchi and M.Birkigt





Genesis





OUTSOURCE THE OUTFITTING

- Modern and attractive 190m² layout
- Competitive tendering won by the scenography department of TSR (swiss french TV broadcasting society - Maurice Pozzi)

UPSHOT

- Link with a public media
- Free publicity
- Media training
- Collaborations







Team



Management

- Pr Christoph Renner, director
- Pr Michele Maggiore
- Dr Olivier Gaumer
- Céline Corthay
- Adriana Bonito Aleman



Scientific animators

- Margherita Boselli
- Irène Cucchi
- Lucie Maret
- Arnaud Dubreuil
- Dr Jean Etesse
- Dr Alexandre Fête
- Anthony Lionti
- Sébastien Perreti
- Guillaume Rapin
- Emmanuel Zambrini



Objectives

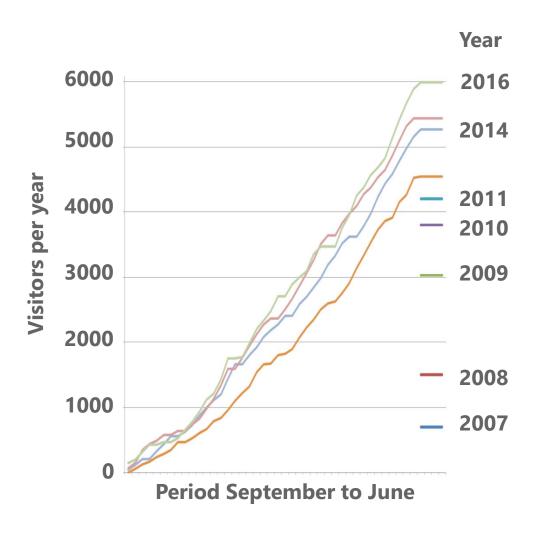


- Awakening activity for all ages
 - Innovative exposure to science edutainment
 - Enrich traditional teaching
- Reach out to the city and the general public
 - Bridge to modern research citizen science
 - Embedded in an active research infrastructure, not a museum
 - Meet the scientists
- Attractive settings close to contemporary research
- Animators trained to talk to school children
 - Annual improvisation and media training
- Develop role models for girls



Immediate and growing success Physiscope









Boys and girls enjoy physics! • Physiscope



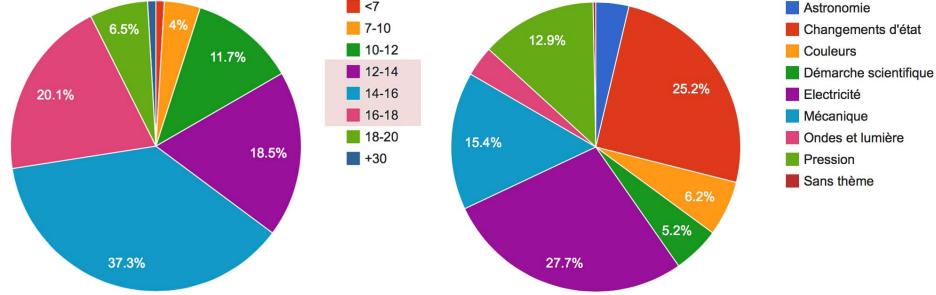




Physiscope impact











Role models









Animator coaching & training Physiscope









Role models – in the Press



Au Quotidien

12.10.2015

En tant que mère, qu'est-ce qui vous motive à retrouver un emploi?











Construire un aéroglisseur avec trois fois rien? C'est possible et, en plus, ça fait avancer la science...

L'air expulsé par le ballon à traver le bouchon vient le CD et la table et forme ce que l'on appelle un coussin d'air. A cela s'ajoute un second puisque l'air accélésé sa et crée donc un Et c'est parce que ces deux actions s'équilibrent élève le CD et la seconde le plaque) que le disque C'est d'ailleurs le même principe qu permet aux vrais aéroglisseurs de se déplacer



sur terre comme



1 Pourfabrique

il faut un bouchon mun d'une valve (on en trouve notamment sur certaines bouteilles de boissons énergétiques). un CD (pas celui que ta maman vient d'offrir à ton papa I), de la colle

2 Avec la colle, Adèle fait un rond au centre du CD du même diamètre

exactement que la base du bouchon. Ensuite. elle fixe celui-ci en appuyant bien fort. Et maintenant, elle doit

3 Notre ingénieure

puis le ballon, avant d'enfiler ce dernier sur l'embout du bouchan. nécessitent souffle et dextérité, il n'y a pas de honte à demande de l'aide à plus grand

4 Adèle décolle d'un poil le CD

de la table et ouvre la valve. Dès que l'air s'échappe du ballon elle läche sa drôle de machine et la regarde la surface de la table. aéroglisseur!

C'est bête L'animal le plus rapide du monde

D'accord, je ne suis qu'un petit scarabée, la cicindèle, ie ne 3 centimètres mais en une seule seconde, je parcours 120 fois ma longueur. Si J'étais un homme, je pourrais dono courir à 700 km/h Je suis carnivore et mes proies n'ont pas le temps de dire ouf. Je m'appelle Campestris. Cirindela Campestris.



Au Quotidien

5.9.2016



Quelle sorte de glace préférez-vous glace. Je l'aime riche et crémeux. 70% 2 Ça dépend. L'essentiel est qu'elles



«Funambule, bulletin, tintamarre, marathon. Trouvez l'intrus... Oui, c'est funambule, héros de cette expérience.»

Lephénomène

sur nos jambes. c'est parce que notre centre de gravité, qui se si tue à peu près au est aligné avec la surface de nos pieds. D'ailleurs. si l'on se penche trop, on tombe! Pour tenir en équ libre, le bouchon doit avoir, lui, sor centre de gravité placé en dessous de la pointe du cure-dent. Ce qui n'est possible qu'en tirant ledit centre vers le bas Comment? Simplement, en plantant dans notre funambule deux piques à brochette lestées de bou





Texter Alain Portner

chons.

de réunir le matériel

rience, Bon, Anna a trouvé facilement la ficelle les houchons le cure-dent et les piques à brochette Mais nour les plots en bois, ça a été bien plus compliqué.

fixe les extrémités de

la ficelle à l'aide de punaises qu'elle plante au sommet des deux plots. Puis elle éloigne ces derniers l'un de l'autre jusqu'à ce que la cordelette soit bien tendue.



funambule, elle plante

4 Le bouchon fil-defériste est prêt à dent dans l'un des bouts entre deux doigts et le elle fixe les piques à la ficelle. Attention, il ne brochette comme sur doit tenir que sur la la nhoto et les leste seule pointe du cure chacune d'un bouchon. dent. Bravo, quel



Le Seigneur des herbes Je suis un mam

mifère social et semi-aquatique; je nage très bien et je vis en Amérique du Sud. En groupe de préférence, ca on peut s'organiser pour garder les petits. Mais surtout, je suis le plus gros rongeur du monde - 1 mètre trente de long, 60 kilos. On m'ap pelle d'ailleurs «Capybara», ce qu en langage des in diens guaranis si gnifie le «Seigneur des herbes». ment aussi «Grand l'aime moins.







Role models – in the Press





12.10.2015

En tant que mère, qu'est-ce qui vous motive à retrouver un emploi?







famigros.

Au Quotidien

5.9.2016

famigros.

e glace. Je l'aime riche et crémeux. 70% 2 Ça dépend. L'essentiel est qu'elles soient sucrées et glacées. 20% 3 je préfère les glaces à l'eau. C'est plus léger. 5% 4 En général, je ne suis pas fan des glaces. 5%































elle fixe les piques à brochette comme sur jusqu'à ce que la corde- la photo et les leste

dent dans l'un des bouts entre deux doigts et le la ficelle. Attention, il ne doit tenir que sur la seule pointe du curedent. Bravo, quel



MIGROS MAGAZINE.ch

Role models - on TV











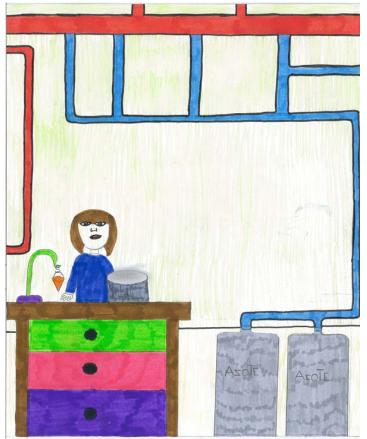
Dessine-mai un physicien







Um physicism extur homme ou une fermone. It a une apande Bruse Blanche. It a dec Bunettes. It est fout on matheston twences. It est habitle tout on Blanc. Responses the decide at the Blanc.



Se physicion & m. I Pest habité mourralement. I P mordes Runelles et gants quand il trassoi dans Parote . Il peut être une femme ou un Romane. Un physicion mést partiés interfigent. I Pest degatoire d'aller à l'éade zusqu'à tours, même plus tard.

Physiscope to Scienscope





- Chimiscope
- ▼ Mathscope
- Physiscope









The Scienscope



- **Bio**scope
- Chimiscope
- ▼ Mathscope
 - Physiscope









Closing the gender gap



Qu'aimerais-tu faire comme métier plus tard? J'aimerai être mourtresse d'école ou PhysiSpcope

What kind of job would you like to do later?
I would like to be a school teacher or Physiscope







QUESTIONS?

http://scienscope.unige.ch/physiscope/



