Physique pour Tous !

Edition 2018-2019

Site Web : physiquepourtous.unistra.fr
Email : physiquepourtous@unistra.fr ou thierry.pradier@unistra.fr
Facebook : https://www.facebook.com/physiquepourtous67
Merci à :

Jardin des sciences
Université de Strasbourg
P&I Faculté de physique et ingénierie
Université de Strasbourg

H. Dreyssé (direction), A. Chevrolet, V. Flament, M. Jeantin

AMUSS
ASSOCIATION DE CULTURE ET MUSEOGRAPHIE SCIENTIFIQUES

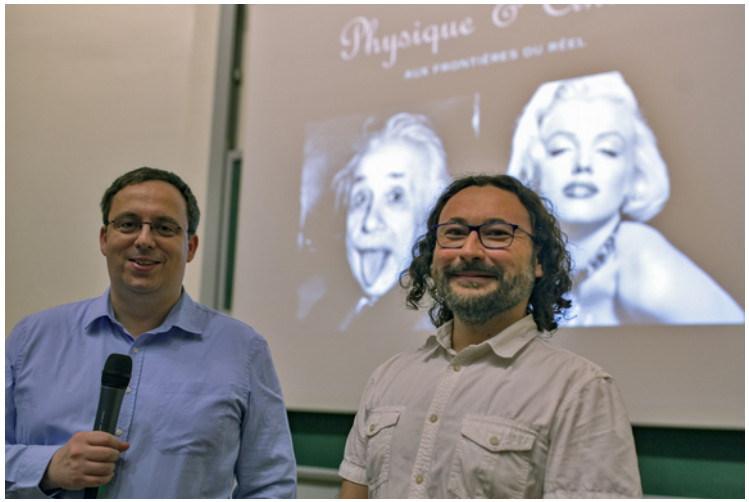
A.-M. Nourreddine
Affiches : S. Prohaska
Manips : E. Baussan
Marc-Olivier Hunzinger
+ François Stuber

Merci!

+ M. Kartner

Physique pour Tous !

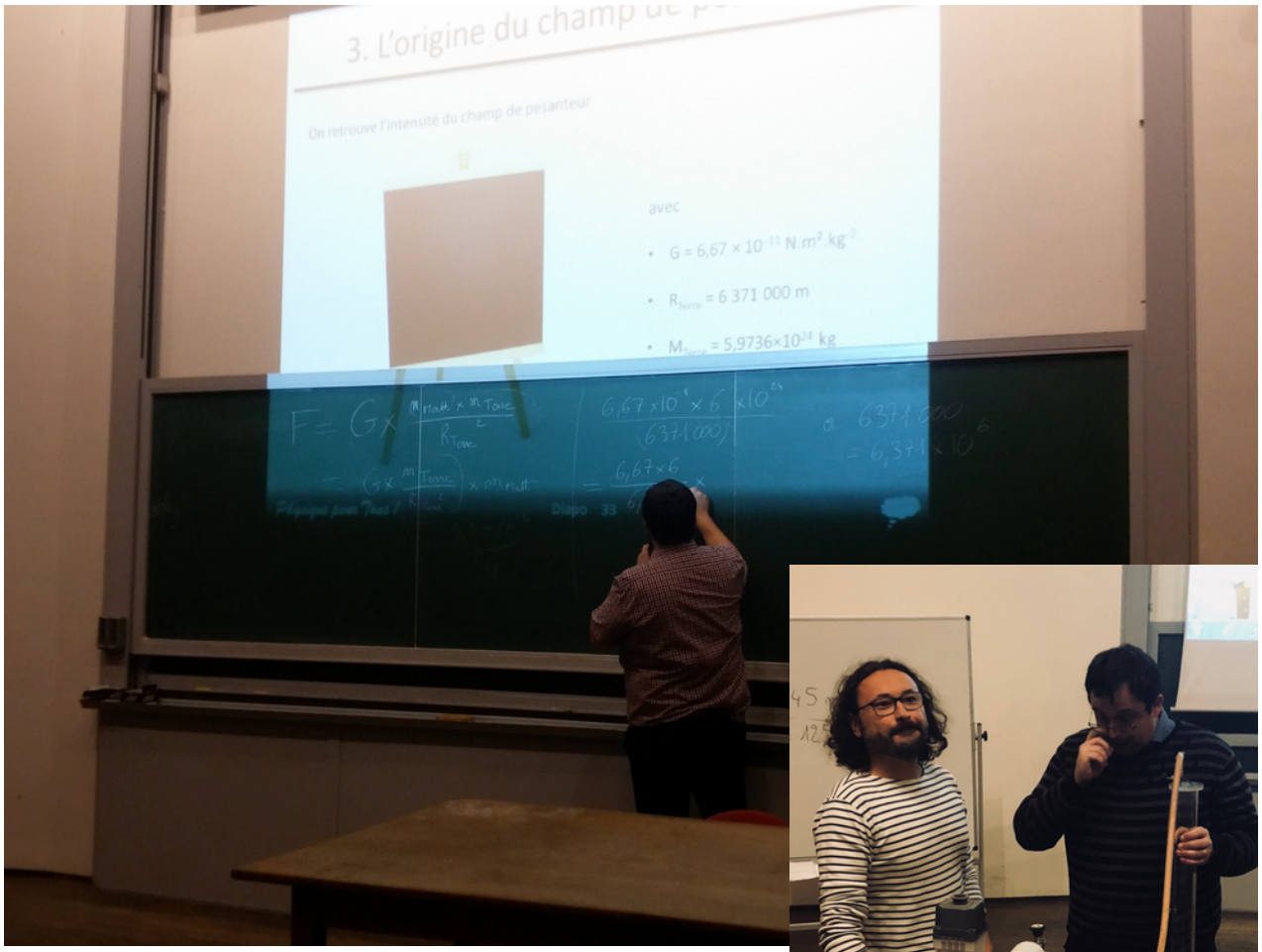
Edition 2018-2019



Physique & Cinéma
aux frontières du réel

Septembre/Octobre 2018

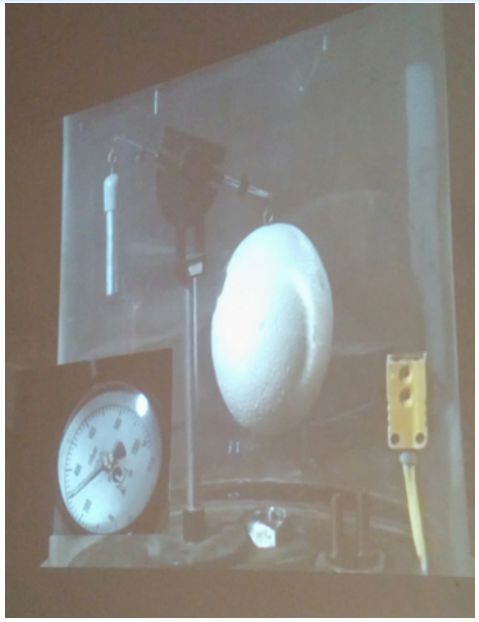
Eric « ***Bazinga*** » CONTE
(UHA/IPHC)



Des calculs au tableau...

Physique pour Tous !

Edition 2018-2019



Physique du Quotidien
Zoom sur nos cuisines

Novembre/Décembre 2018

Eric « ***le cuistot*** » CHABERT
(Unistra/IPHC)

...des expériences...

Physique & Fiction
De Gulliver à Star Wars

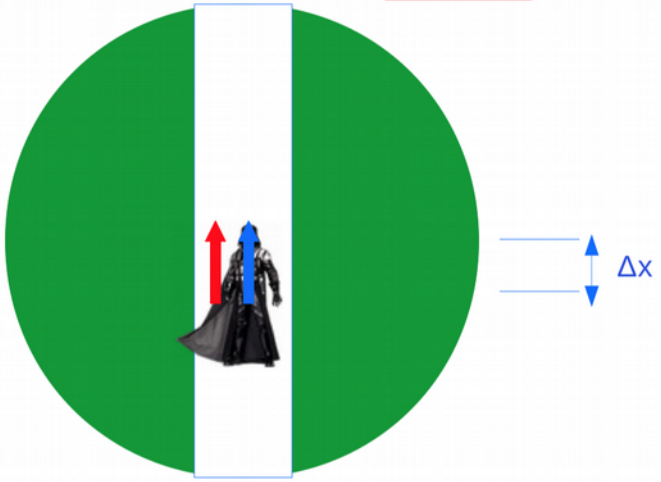
Janvier/Février 2019

moi-même
« ***le Chevelu-Barbu*** »
(Unistra/IPHC)

3- Voyage au centre de Naboo

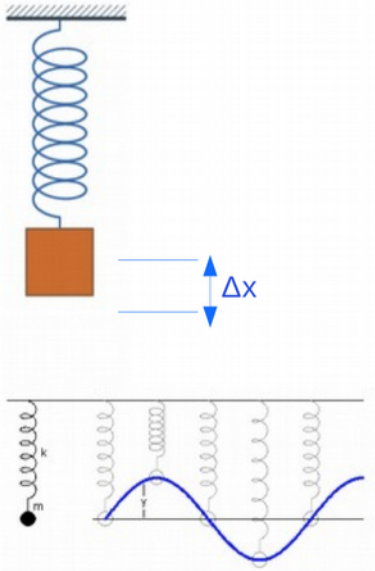
Même comportement que pour une masse m attachée à un ressort

$$\Rightarrow F = mg = \frac{4\pi}{3}\rho G m h = \boxed{\frac{4\pi}{3}\rho G m}\,\Delta x$$



Ici k = 4/3 πρG m $\Rightarrow T \propto \sqrt{\frac{m}{k}} = \frac{1}{\sqrt{\frac{4\pi}{3}\rho G}}$

$$\Rightarrow F = k\Delta x$$



...des calculs compliqués...

Physique & Fiction
De Gulliver à Star Wars

Janvier/Février 2019

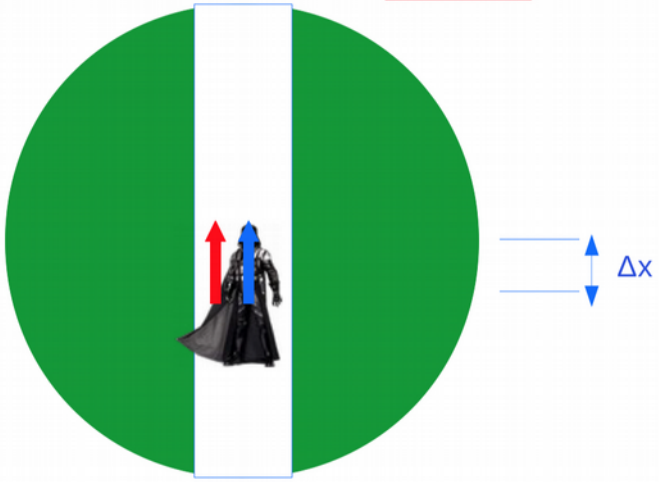
moi-même
(Unistra/IPHC)

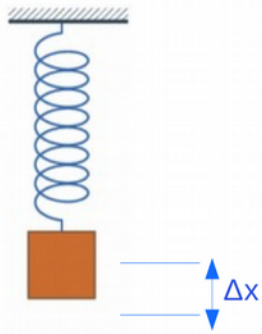
3- Voyage au centre de Naboo

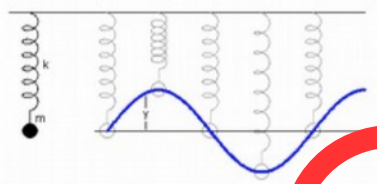
Même comportement que pour une masse m attachée à un ressort

$\Rightarrow F = mg = \frac{4\pi}{3}\rho G m h = \boxed{\frac{4\pi}{3}\rho G m}\,\Delta x$

$\Rightarrow F = k\Delta x$







Ici k = 4/3 πρG m $\Rightarrow T \propto \sqrt{\frac{m}{k}} = \frac{1}{\sqrt{\frac{4\pi}{3}\rho G}}$

Physique pour Tous ! 175

...des calculs compliqués…

et trop de pages !

Physique pour Tous !

Edition 2018-2019

Physique (in)certaine
La démarche scientifique

Février/Mars 2019

Auguste « ***Philo*** » BESSON
(Unistra/IPHC)

...des phénomènes paranormaux...

Perception du monde
Au-delà de nos sens

Avril/Mai 2019

Pierre « ***l'Artiste*** » Van Hove
(CNRS/IPHC)

...de l'Art avec un grand A...

Physique pour Tous !

Edition 2018-2019

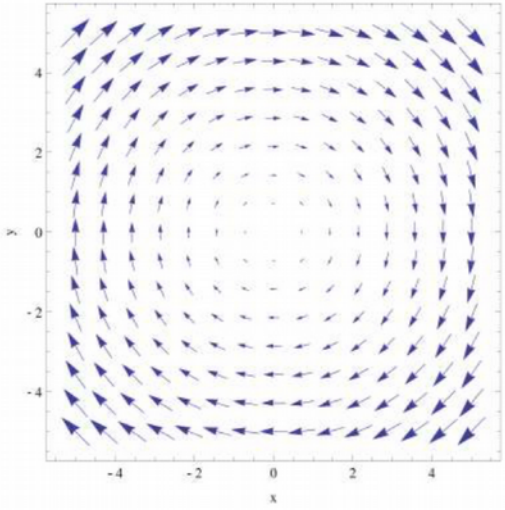
$$\vec{\nabla} \cdot \vec{B} = 0$$

$$\vec{\nabla} \times \vec{E} + \frac{1}{c}\frac{\partial B}{\partial t} = 0$$

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{E} = 4\pi\rho$$

$$\vec{\nabla} \times \vec{B} - \frac{1}{c}\frac{\partial E}{\partial t} = \frac{4\pi}{c}\vec{J}$$

Rotationel d'un champ



Perception du monde

Au-delà de nos sens

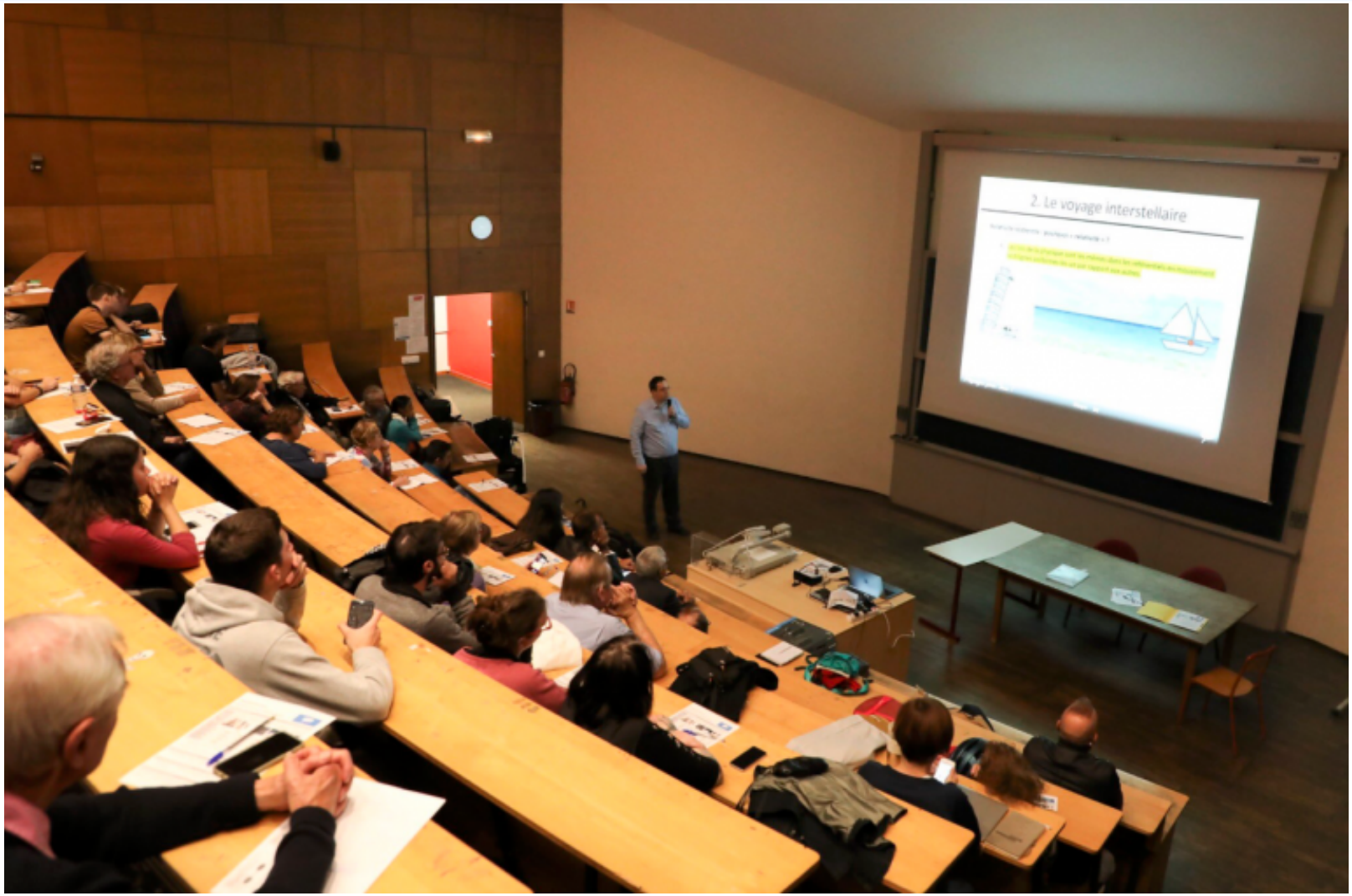
Avril/Mai 2019

Pierre « ***l'Artiste*** » Van Hove
(CNRS/IPHC)

...et des formules **simples…**
et utiles dans la vie de tous les jours

Physique pour Tous !

Edition 2018-2019



...et un super public !

Merci à vous !

Rendez-vous en Septembre !