

<https://www.mesmaths.com/spip.php?article389>



# Bac Blanc n°1

- T S : Physique Chimie - Evaluations - DS 2017-2018 -

Publication date: lundi 29 janvier 2018

---

Copyright © [www.mesmaths.com](http://www.mesmaths.com) - Tous droits réservés

---

# Sujet du Bac Blanc n°1

10 janvier 2018

## Durée 3h30

- **Exercice I** - Suivi spectrophotométrique - 5 pts
  - cinétique
  - catalyseur
  
- **Exercice II** - Détermination du rapport  $e/m$  de l'électron - 5 pts - Antilles Guyane 2013 (Trop fort Thomson)
  - Deuxième loi de Newton,
  - mouvement dans un champ électrique uniforme.
  - Incertitude.
  
- **Exercice III** - Coucher de soleils sur Tatoonie - 5 pts - Métropole 2016 (Deux étoiles pour une planète)
  - Exprimer une masse volumique (2nde).
  - Connaître l'expression de la force d'interaction gravitationnelle (numérique et vectorielle avec un vecteur unitaire à rajouter sur un schéma).
  - Démontrer que, dans l'approximation des trajectoires circulaires, le mouvement d'un satellite, d'une planète, est uniforme. Établir l'expression de sa vitesse et de sa période.
  
- **Exercice IV** - Les fourmis détiennent-elles la clé du carburant futur ? - 5 pts - Nouvelle-Calédonie Mars 2014 (l'avenir des petits insectes)
  - Extraire et exploiter des informations, transformations acido-basiques, domaine de prédominance, acide faible.