

Extrait du <BR/>UREM :<BR/>Unité de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques

<http://www.ulb.ac.be/sciences/urem>

# Henri Poincaré, La grandeur mathématique et l'expérience

- Extra-muros -



---

<BR/>UREM :<BR/>Unité de Recherche sur l'Enseignement des  
Mathématiques

---

% : <http://images.math.cnrs.fr/Henri-Poincare-La-grandeur.html>

Henri Poincaré, La grandeur mathématique et l'expérience Le 31 mars 2012, par Étienne Ghys Directeur de recherche CNRS, École Normale Supérieure de Lyon (page web)

Nous commémorons en cette année les 100 ans de la mort d'Henri Poincaré. Cet anniversaire est un prétexte idéal pour présenter son oeuvre dense qui a influencé la science moderne.

Poincaré a publié quatre livres philosophiques : La Science et l'Hypothèse (1902), La Valeur de la Science (1905), Science et Méthode (1908) et Dernières Pensées (posthume) (1913). La plupart des chapitres de ces livres reprennent des conférences de Poincaré et sont donc relativement indépendants les uns des autres.

Nous vous proposons de retrouver toutes les semaines l'enregistrement d'un chapitre d'un de ces livres. L'ordre suivi par le lecteur sera quelque peu aléatoire, au gré de son humeur.

Henri Poincaré, Science et Hypothèse, Chapitre II : La grandeur mathématique et l'expérience.

« Si l'on veut savoir ce que les mathématiciens entendent par un continu, ce n'est pas à la géométrie qu'il faut le demander. Le géomètre cherche toujours plus ou moins à se représenter les figures qu'il étudie, mais ses représentations ne sont pour lui que des instruments ; il fait de la géométrie avec de l'étendue comme il en fait avec de la craie ; aussi doit-on prendre garde d'attacher trop d'importance à des accidents qui n'en ont souvent pas plus que la blancheur de la craie. »

---

[Henri Poincaré, La valeur de la science : Introduction \(1905\)](#)

[Henri Poincaré, La valeur de la science : chapitre I \(1905\)](#)

[Henri Poincaré, La mesure du temps La valeur de la science \(1905\), chapitre II.](#)

[Henri Poincaré, Les géométries non euclidiennes](#)

[Henri Poincaré, L'Espace et la Géométrie](#)

[Henri Poincaré, L'Expérience et la Géométrie](#)

[Henri Poincaré, Science et Hypothèse, Introduction](#)

[Henri Poincaré, Sur la nature du raisonnement mathématique](#)

[Henri Poincaré, La grandeur mathématique et l'expérience](#)

[...]