

Extrait du
UREM :
Unité de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques

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

Henri Poincaré, L'Expérience et la Géométrie

- Extra-muros -



Date de mise en ligne : lundi 12 mars 2012

UREM :
Unité de Recherche sur l'Enseignement des
Mathématiques

Source : <http://images.math.cnrs.fr/Henri-Poincare-L-Experience-et-la.html>

Le 10 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 V, L'Expérience et la Géométrie

« Dans les lignes qui précèdent, j'ai déjà à diverses reprises cherché à montrer que les principes de la géométrie ne sont pas des faits expérimentaux et qu'en particulier le postulatum d'Euclide ne saurait être démontré par l'expérience. Quelque péremptoires que me paraissent les raisons déjà données, je crois devoir insister parce qu'il y a là une idée fautive profondément enracinée dans bien des esprits. »

[...]

[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](#)