

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite\\_037](#) | [Années de formation : Sorbonne, rue d'Ulm](#)[CollectionBoite\\_037-14-chem](#) | [Poincaré. La science et l'hypothèse.](#)  
[ItemDuhem et la critique de Poincaré](#)

## Duhem et la critique de Poincaré

**Auteur : Foucault, Michel**

### Présentation de la fiche

Coteb037\_f0297

SourceBoite\_037-14-chem | Poincaré. La science et l'hypothèse.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Personnes citées[Duhem, Pierre](#)

RelationNumérisation d'un manuscrit original consultable à la BnF, département des Manuscrits, cote NAF 28730

### Références éditoriales

Éditeuréquipe FFL (projet ANR *Fiches de lecture de Michel Foucault*) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

Droits

- Image : Avec l'autorisation des ayants droit de Michel Foucault. Tous droits réservés pour la réutilisation des images.
- Notice : équipe FFL ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle). Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'Identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).

Notice créée par [équipe FFL](#) Notice créée le 26/03/2020 Dernière modification le 23/04/2021

---

## Duhem et la critique de Poincaré

- réalisme : il s'oppose à Poincaré.
- mais il admet le conventionalisme
- pourbut les théories physiques ont une certaine validité

### Intr. Oeuvre scientifique de Duhem

Thermodynamicien qui refuse le méca de Lagrange.  
 1 Il en admettant les équations de L., il veut les élargir :  
 il entend par méca ce que les Anciens entendaient  
 par méca (attribution, charge, génération)

- il élargit aussi la notion d'équilibre (i.e. équation) ; ce n'est équilibre si phénomène

2 la raison de cet élargissement est l'introduction en physique de qualités (cf la chaleur...)

Ces théories thermodynamiques vont leur permettre  
 non seulement de découvrir que d'explorer.

### La théorie physique.

A la théorie doit s'ajouter en dehors de H.  
 exp<sup>4</sup> ; on parle de formalisme ; on envisage  
 ensuite si "sa colle" il faut pr cela

1 "conventions" et "def." préliminaires : forbut  
 sur le corps, le méca a priori, sur la def. de l'énergie  
 du travail (en 2 sens) chacun avec son nom en

BnF  
MSS

meza e parique)

→ "Postulats": c/le type de Pausinus, ou l'équivalence  
du travail = énergie. (seule c/lets: qu'ils n'engendrent  
jamais la contradiction.

Formalisme intégral.

2 des expressions math ne doivent pas donner  
de "explications"; elles ne sont pas hors de la notion  
de l'objet: c'est dire l'obj<sup>m</sup> analytique des  
l'p<sup>g</sup> & x: possibilité de référer en l'p<sup>g</sup> & à la réalité  
avec + d'exactitude.

"Ma th. physique est schém<sup>e</sup> algébrique...  
elle est libre de choisir la voie qui lui plaît pour  
qu'elle évite toute contradiction logique. Elle n'a  
tenir aucun compte de faits de l'exp<sup>te</sup>."

B c/le u jeu math va-t-il prendre cours.

- On le confronte avec l'exp<sup>te</sup>, et s'il est contradict.  
avec l'exp<sup>te</sup>, on le rejette: bien que math<sup>m</sup> n'ont pas,  
il s'est trouvé physiq<sup>m</sup> fautive.

- Le domaine de la mesure est ce domaine où  
s'entrecroisent la théorie et la réalité. D'où l'imp<sup>o</sup>  
g de l'importance de la mesure.

Du haut montré c/le le système C.E.S est  
l'axe essentielle de la doctrine de Newton.