



ID de Contribution: 399

Type: Contribution orale

## Expériences historiques contestées, problématiques détournées, anachronismes piégeants : le cas des expériences de Galilée

lundi 3 juillet 2023 16:45 (15 minutes)

*« N'est-ce pas une illusion fréquente chez l'homme d'aujourd'hui que de trouver quasi impossibles des entreprises que l'homme d'autrefois a effectivement réalisées ? » (J. Mesnard).*

La méthode de *réplication* a permis de réfuter certaines positions de scientifiques ou d'historiens (A. Koyré notamment) qui, non seulement ont contesté la réalité d'expériences rapportées notamment par Galilée, mais se sont égarés au sujet de la problématique qui soutenait ces expériences. Le cas de Galilée sera examiné à partir de trois exemples :

- l'expérience dite du « passe-vins » : un détournement de problématique particulièrement criant ;
- le plan incliné : mesurer des durées précises avec une sorte de clepsydre ? Et quid du concept de vitesse au début du XVIIe siècle ?
- la propagation de la lumière et l'expérience des deux lanternes : un pur théoricien tiendrait-il compte du temps de réflexion des protagonistes ? Quelle conception, à cette époque –pour Galilée et, parallèlement, pour Descartes –de « l'instantanéité » ?

### Affiliation de l'auteur principal

GHDSO, université Paris-Saclay

**Auteur principal:** LAUGINIE, Pierre (GHDSO, université Paris-Saclay)

**Orateur:** LAUGINIE, Pierre (GHDSO, université Paris-Saclay)

**Classification de Session:** Mini-colloques: MC25 Histoire des Sciences

**Classification de thématique:** MC25 Histoire des Sciences