

1609, Galilée, première guerre des étoiles

Récit conté par le conteur Philippe Berthelot

Informations pour les enseignants

Ce que raconte le récit :

- Pendant l'été 1609, Galilée apprend l'invention de la lunette de longue vue. Il décide de la perfectionner pour la vendre à la république de Venise et ainsi augmenter son salaire.
- Il tourne sa lunette vers le ciel nocturne et observe les étoiles et la lune. Ses premières observations contredisent la conception aristotélicienne du ciel.
- Après plusieurs nuits d'observations assidues, il découvre les satellites de Jupiter.
- Il publie un livre, le *Messenger des Etoiles*, qui fait un grand bruit dans la communauté savante européenne. Des réactions très hostiles se font entendre.
- Il décide de revenir à Florence, sa ville d'enfance, malgré les mises en garde de ses amis sur les restrictions de liberté qu'il risque d'endurer.
- Il se rend au Vatican pour présenter ses découvertes : l'accueil est assez favorable.
- Il découvre les phases de Vénus : c'est pour lui une preuve de l'héliocentrisme.
- Il décide d'écrire en Italien pour être compris du peuple, il n'a que faire des philosophes. Il polémique violemment avec les savants Florentins. Une cabale s'élève contre lui, qui va amener aux procès et à l'obligation de se rétracter.

Le récit ne raconte pas les procès, il est centré sur la dynamique des principales découvertes de Galilée en astronomie et leur contexte historique.

Thèmes abordés :

- La dynamique de la découverte scientifique, principalement au travers de la découverte des satellites de Jupiter et des phases de Vénus : le travail d'observation, le travail de déduction.
- Les relations entre science – politique – société au XVIIe
- Le développement du capitalisme marchand et artisanal en Italie au XVIIe.
- Les relations science et religion.
- L'Europe des sciences et des scientifiques au XVIIe
- Science spéculative et science appliquée.