

Feu

https://www.openscience.fr/IMG/pdf/iste_timf23v6n1_3.pdf

Roger Prud'homme , Mahouton Norbert Hounkonnou , Guillaume Legros. *L'air à feu : une histoire de flamme*. Extraits.

1. Introduction. La fascination exercée par le feu sur les humains a conduit ceux-ci à lui accorder une place fondamentale dans l'explication de la nature. Durant des centaines d'années, **le feu fut considéré comme l'un des quatre éléments** constituant la matière, au même titre que l'air, la terre et l'eau. Le feu n'a perdu sa position d'élément de base que lorsque l'on a compris qu'il n'était que **le résultat de réactions chimiques** globalement exothermiques d'oxydoréduction entre des constituants moléculaires. Cela fut possible à partir du moment où l'on a compris les règles de base de la combustion, grâce au développement de la chimie moderne initiée par Lavoisier (1743-1794). [...]

3. La découverte de "l'air à feu". En août 1774, Joseph Priestley isole un « air » qui semble être d'un type inconnu, mais il n'a pas le temps d'en poursuivre l'étude, devant partir pour un tour d'Europe avec Shelburne. Peu de temps après, Scheele produisit en Suède la même espèce d'air et prouva sa présence dans l'atmosphère. Il constata de plus que ce gaz disparaissait quand on y brûlait un corps ou qu'on brûlait un corps dans de l'air ordinaire ; il l'appela en conséquence « **air à feu** »... Priestley et Scheele avaient tous deux produit **l'oxygène**, mais sans savoir ce qu'ils avaient sous la main. Ils « furent incapables de se dégager des catégories phlogistiques telles qu'ils les trouvaient établies. L'élément qui allait renverser toute la conception phlogistique et révolutionner la chimie restait, entre leurs mains, frappé de stérilité.

<https://www.universalis.fr/encyclopedie/feu-element/> Extraits

Au lieu de l'eau de Thalès et de l'air d'Anaximène, Héraclite d'Éphèse (~ 535-~ 475) pense que le principe de toutes choses est le feu, le Soleil lui-même n'étant qu'une mitraille incandescente. À ces trois éléments Empédocle ajoute la Terre. [...] Les quatre corps platoniciens (**feu, air, eau, terre**) sont devenus par la suite les « **quatre éléments** » [...]

Le feu, avec J. J. Becher (1635-1682) et G. E. Stahl (1660-1794), prend le nom de « phlogiston » ou « **phlogistique** », jusqu'à ce que Lavoisier, par une expérience toute similaire à celle de Boyle (mais en remplaçant l'étain par du mercure), arrive à une conclusion toute contraire : le poids additionnel vient de quelque chose qui se trouvait déjà dans le flacon. [...]

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Feu>

Le feu est la production d'une flamme et la dégradation visible d'un corps par une réaction chimique exothermique d'oxydo-réduction appelée combustion.

De manière générale, le terme « feu » désigne souvent un phénomène produisant de la lumière et de la chaleur, qu'il provienne d'une combustion ou non. Le feu, dans un sens plus large, comprend la combustion des solides sans flamme comme lors de la combustion des braises.