

# BLAISE PASCAL

1623-1662



## Sa vie.

Blaise Pascal, l'un des plus grands esprits de son temps dans le domaine scientifique aussi bien que philosophique, a la particularité intéressante de ne jamais avoir été à l'école ! En effet, à la suite de la mort précoce de sa mère quand il était âgé de trois ans, il suivra son père (conseiller royal), homme de grande culture, et sera entièrement éduqué par ce dernier. Enfant précoce, Pascal participe très tôt auprès de son père aux débats scientifiques qui animent les plus grands esprits à Paris, et commence à découvrir lui-même de nouvelles choses en géométrie (il écrira son *Traité sur les coniques* à l'âge de 16 ans, ce qui stupéfiera Descartes). En 1639, le père de Pascal quitte la capitale pour s'installer à Rouen, où Blaise mettra au point sa célèbre Pascaline, considérée comme le premier exemplaire de calculatrice (à fonctionnement mécanique, elle permet d'effectuer des multiplications de nombres de plusieurs chiffres quasi instantanément). Il continue à travailler dans le domaine des sciences (physiques notamment) pendant quelques années, avant d'avoir une expérience mystique en 1654 qui le convainc de rejoindre la cause janséniste (sorte de secte catholique dont je serais bien incapable de vous décrire précisément les fondements) et de se consacrer quasi exclusivement à la religion et la philosophie. Ses célèbres *Pensées* seront écrites lors de ces dernières années et publiées après sa mort, qui survient en 1662 après une longue période de maladie (Pascal a toujours été de santé fragile).

## Son oeuvre.

Bien que son influence ait été immense, Pascal a peu publié dans le domaine mathématique. On le connaît aujourd'hui bien plus pour ses écrits philosophiques, au premier rang desquels les *Pensées* constituent évidemment un classique incontournable, dans lequel Pascal définit notamment la notion de **pari de Pascal** consistant à affirmer qu'un être doué de raison a plus intérêt à croire en Dieu que le contraire, que l'existence de ce dernier soit avérée ou non (je vous laisse méditer la chose à loisir). Parmi les citations classiques de Pascal, on ne peut pas non plus échapper au célèbre « Le coeur a ses raisons que la raison ne connaît point » (en fait Pascal était hyper romantique derrière son aspect sévère). Tout de même, pour en revenir aux mathématiques, outre le traité sur les cônes déjà cité (et hélas perdu), l'ouvrage le plus important de Pascal est le *Traité du triangle arithmétique* dans lequel il fonde ce qu'il appelle lui-même une « géométrie du hasard » et qui n'est autre que la première théorie des probabilités. Pascal a également rédigé plusieurs textes importants dans le domaine de la physique, où il s'est ingénié à mettre en évidence la pression atmosphérique, travaux qui aboutiront entre autre à l'invention de la presse hydraulique et de la seringue.

## Sa postérité.

Son nom a été donné à quantité d'établissements scolaires, à l'université de Clermont-Ferrand (sa ville natale), à un langage de programmation (qui a été enseigné en classes préparatoires à une époque) et même à un billet de 500 francs. C'est dire la place que tient Pascal dans l'imaginaire collectif français. Plus directement, on associe le nom de Blaise Pascal au **pari de Pascal** déjà cité plus haut, mais aussi en mathématiques au **triangle de Pascal** qu'il a créé et que nous avons déjà eu l'occasion de croiser en cours. Encore plus important, l'unité internationale de pression est officiellement le **pascal** depuis 1971.