

SYNTHESE

Nous avons réalisé au cours de cette année un travail personnel encadré ayant pour principal sujet diverses approches du vieillissement.

Notre choix n'a pas été facile à accomplir. En effet, nous avons tout d'abord décidé de nous orienter vers un travail sur le goût. Mais les expériences concrètes nous paraissaient difficiles à réaliser et après quelques recherches, nous nous sommes finalement décidés pour des travaux sur le vieillissement. Ce sujet nous semblait intéressant puisqu'il est de plus en plus étudié compte tenu du vieillissement constaté de la population. Nous avons voulu savoir pourquoi et comment ce phénomène se déroulait. Pour cela nous avons fait appel à la biologie ainsi qu'aux mathématiques.

Pendant la première partie de l'année (jusqu'à février), nous avons réalisé des expériences sur les levures. En effet, notre première idée de problématique était l'influence du milieu sur le vieillissement d'une population. Ainsi en considérant que le vieillissement d'une population de levures était sa capacité à se diviser ou non, c'est-à-dire à augmenter ou non, nous avons mis des levures dans différents milieux : suroxygéné, très froid (réfrigérateur) ou très chaud (étuve). Nous avons alors constaté des modifications dans l'évolution de la population.

Au cours de la seconde partie de l'année, nous avons choisi de nous intéresser plus précisément à l'individu, en montrant les causes et les conséquences du vieillissement au niveau d'une cellule et d'un organisme. Nous avons aussi montré comment une population méditerranéenne, les Crétois, possédait dans sa culture millénaire des solutions pour combattre ce vieillissement.

Ce fut très intéressant de travailler sur ce sujet. Nous avons ainsi enrichi nos connaissances en tirant des conclusions de nos recherches documentaires et expérimentales.