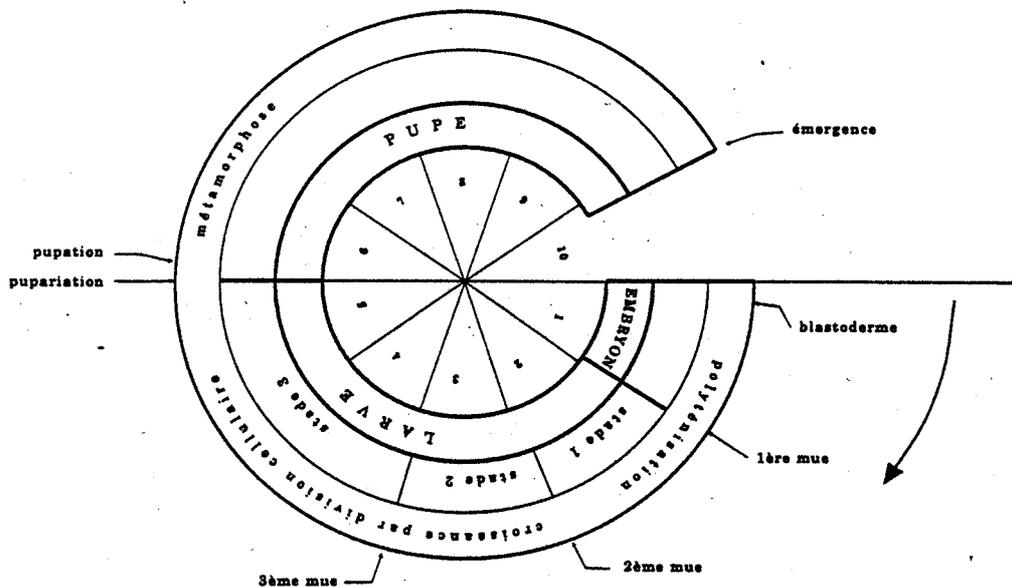


Cycle de vie de la drosophile

Le cycle de vie de la mouche drosophile se divise en quatre phases durant lesquelles les individus prennent des morphologies très différentes : l'œuf (stade embryonnaire), la larve (stade larvaire), la pupa (stade pupal) et l'imago (stade adulte).

La durée de ces stades est variable d'après la température de culture, et le passage de l'œuf dont la femelle est issue jusqu'à l'œuf qu'elle pond elle-même est de 8 jours à 29°C
de 10 jours à 25°C (optimum)
et de 16 jours à 18°C



Représentation schématique du développement de la drosophile.
le cercle central est divisé en jours (valables à 25°C).

Fécondation et ponte : Les femelles peuvent être fécondées dès la 8^{ème} heure après leur émergence. En général, une femelle n'est fécondée qu'une seule fois dans sa vie et utilise les spermatozoïdes stockés dans sa spermathèque. La ponte commence dès le deuxième jour de la vie adulte. Une femelle peut pondre jusqu'à 3000 œufs au cours de sa vie, - la moyenne se situe entre 1000 et 1500 œufs.

Phase embryonnaire : Les œufs sont blancs et d'une longueur de 0,5 mm. La durée moyenne du stade embryonnaire est, à 25°C de 22 heures.

Phase larvaire : Cette phase dure 4,5 jours à 25°C. Vers la fin de la phase larvaire on voit apparaître l'intestin et les corps gras en transparence à travers l'épiderme, qui tend à jaunir.

Phase pupale : Le début du stade pupal est marqué par l'apparition subite de deux cornes antérieures. La durée moyenne de ce stade est de 3,5 jours à 25°C.

Phase adulte : L'imago, émerge de la pupa vers le 10^{ème} jour du cycle avec un corps mou et peu pigmenté, et les ailes froissées. Cette phase dure environ 50 jours à 25°C.

