

1) cas x_i est homozygote viable
→ Tester si effet maternel

$$\begin{array}{c} \text{♀} \frac{x_i}{x_i} \times \text{♂} \frac{+}{+} \\ \downarrow \end{array}$$

∃? descendants viables → oui ⇒ x_i n'a pas d'effet maternel strict

→ non ⇒ x_i a un effet maternel récessif

1.1 Si x_i effet mat

⇒ déterminer le stade de létalité

→ ∃? adultes

non

→ oui : ne nous intéresse pas

→ ∃? larves

non

→ oui : ne nous intéresse pas

→ ∃? œufs?

non

→ oui → létalité embryonnaire
↳ défaut d'ovogenèse

x_i porte une mutation récessive létale embryonnaire à effet maternel

Etape 2

Identification de mutation à effet maternel