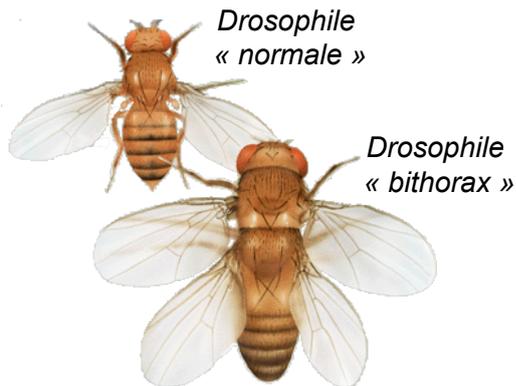


## Les gènes de l'architecture

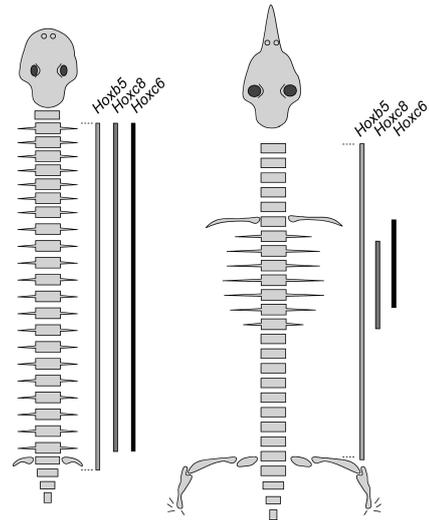
Kouka L., Shaw-Jackson C., Walravens J.  
Stagiaires à l'Agrégation de l'Enseignement Secondaire Supérieur

Les gènes « architectes » (ou gène HOX) sont des gènes qui règlent la formation des structures et organes à des endroits précis du corps de l'animal *durant son développement*.

### Un « monstre » chez les mouches:



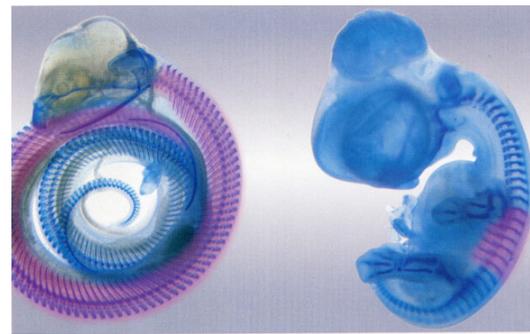
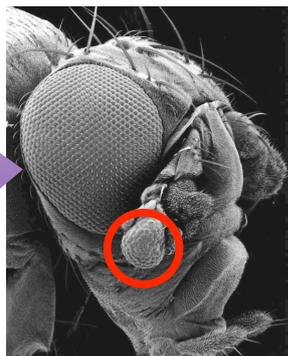
### La formation des côtes chez le poulet et le serpent :



### Une expérience de transgénèse :



Implantation du gène *pax6*  
dans un embryon de drosophile



Scientifiquement, on ne peut expliquer l'**homologie de séquence et de fonction** de ces gènes, identifiés chez différentes espèces, que par le fait qu'ils sont hérités d'un ancêtre commun à ces espèces.