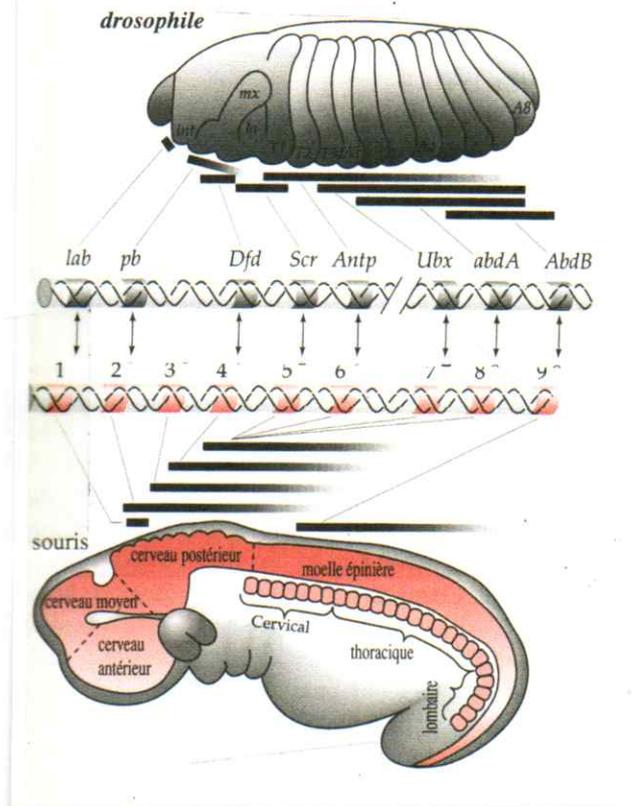


Fig. 11.3 Cartes de répartition des gènes régulateurs homéotiques de la drosophile et d'un Mammifère.

En haut : Complexe HOM-C, sur le chromosome 3 de la drosophile regroupant les complexes de gènes *Antennapedia* (ANT-C) et *Bithorax* (BX-C).

En bas : Représentation cartographique des 4 complexes HOX : A, B, C, D portés par 4 chromosomes différents. On distingue 13 groupes paralogues; les gènes HOM et HOX appartenant à un même groupe paralogue présentent de fortes homologies. Les blancs existant sur cette carte correspondent peut-être à des gènes restant à découvrir.



Comparaison des patterns de transcription des gènes *HOM-C* et *Hox-B* respectivement de la drosophile (10 heures) et de la souris (12 jours). Un autre ensemble de gènes qui contrôle la formation de la tête de la mouche (*orthodonte* et *empty spiracles*) possèdent chez la souris des gènes homologues montrant une expression dans le cerveau moyen et antérieur. (A d'après Krumlauf et al., 1993; B d'après McGinnis et Krumlauf, 1992.)