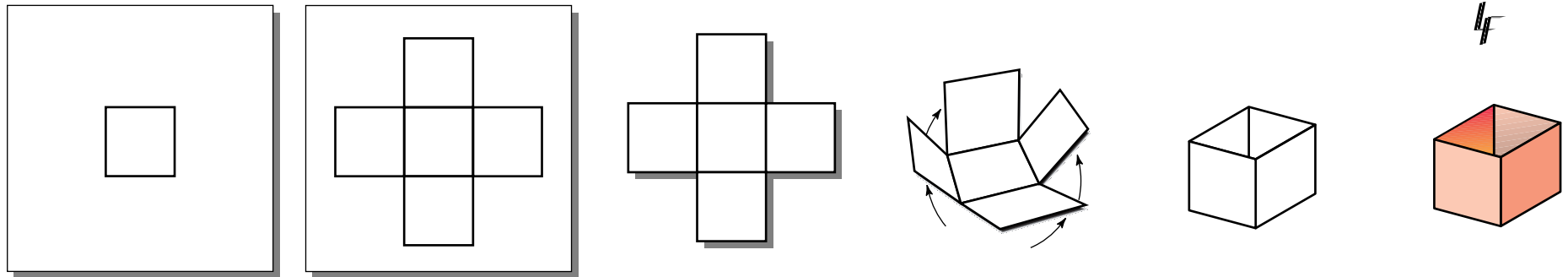


LA GENETIQUE ILLUSTREE : NOTION DE GENE

Pour partir d'une cellule oeuf et arriver à un être humain ayant 60000 milliards de cellules, toutes bien placées afin de lui donner ses caractères spécifiques et individuels, et fonctionnant toutes relativement correctement, il faut un plan de fabrication riche, rigoureux... Nous avons vu qu'il était localisé dans le noyau de chaque cellule, sur les chromosomes (réarrangement du matériel nucléaire lors des mitoses) sous forme de petites portions, placées précisément et appelées gènes.

Pour comprendre ce qu'est un gène, nous allons prendre un modèle, une boîte en forme de dé creux et voir toutes les instructions nécessaires à sa réalisation.



INSTRUCTION = GENE	DESSINER UN CARRE sur un carton	Sur chaque côté du carré, REPRODUIRE UN CARRE IDENTIQUE	DECOUPER LES BORDS DE LA CROIX ainsi formée	PLIER SELON LES COTES DU PREMIER CARRE	ASSEMBLER LES BORDS	PEINDRE LA BOITE
INFORMATION = ALLELE	de 3 cm, de 5 cm, de 4 cm un côté de 3 cm, un autre de 4 cm...	tous identiques différents	découpage propre bords pas nets	tous les coins sont pliés un coin est oublié	assemblage correct assemblage défectueux	en bleu, en jaune, en rouge gène défectueux = maladie génétique → pas de couleur
CARACTERE	TAILLE DE LA BOITE	FORME DE LA BOITE = un dé	FORME DE LA BOITE = un dé à bords nets	FORME DE LA BOITE	FORME DE LA BOITE	COULEUR DE LA BOITE
SUR DES CHROMOSOMES...	gène "taille de la boîte" chr 3	gène "forme de la boîte" chr 15	gène "forme de la boîte" chr 20	gène "taille de la boîte", gène "forme de la boîte" chr 3	gène "forme de la boîte" chr 1	gène "couleur de la boîte", gène "forme de la boîte" chr 1