

Activité 3 : Le brassage des allèles.	Question	MI	MF	MS	TBM
4.1: Raisonner pour remplir un échiquier de croisement	Activité				

Situation problème

La fécondation rétablit le nombre de chromosomes de l'espèce pour former une cellule œuf à l'origine d'un être humain unique.

Problème : Comment expliquer la formation d'individu tous différents et uniques ?

Consigne

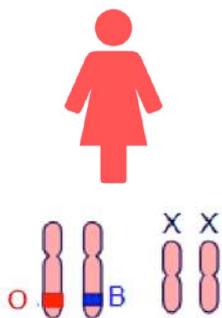
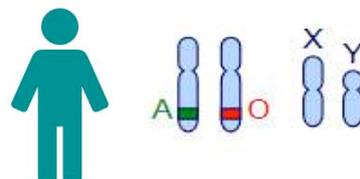
Me Martin est enceinte. Elle est de groupe sanguin B et Mr Martin est de groupe sanguin A.

Elle et son époux se demandent si leur futur enfant pourrait être un garçon de groupe sanguin O.

Pour leur apporter une réponse, on se propose de trouver toutes les possibilités de cellules œufs à l'aide d'un échiquier de croisement.

Pour simplifier, on ne gardera que les paires de chromosomes concernées : la paire n°9 qui porte le gène du groupe sanguin, et la paire de chromosomes sexuels.

Rappel : un gamète (case bleue) n'a plus qu'un chromosome de chaque paire et une **cellule œuf** (case jaune) hérite des chromosomes apportés par un gamète du père et un gamète de la mère.



Gamètes X				

☞ Répondre à la question de Mr et me MARTIN) :