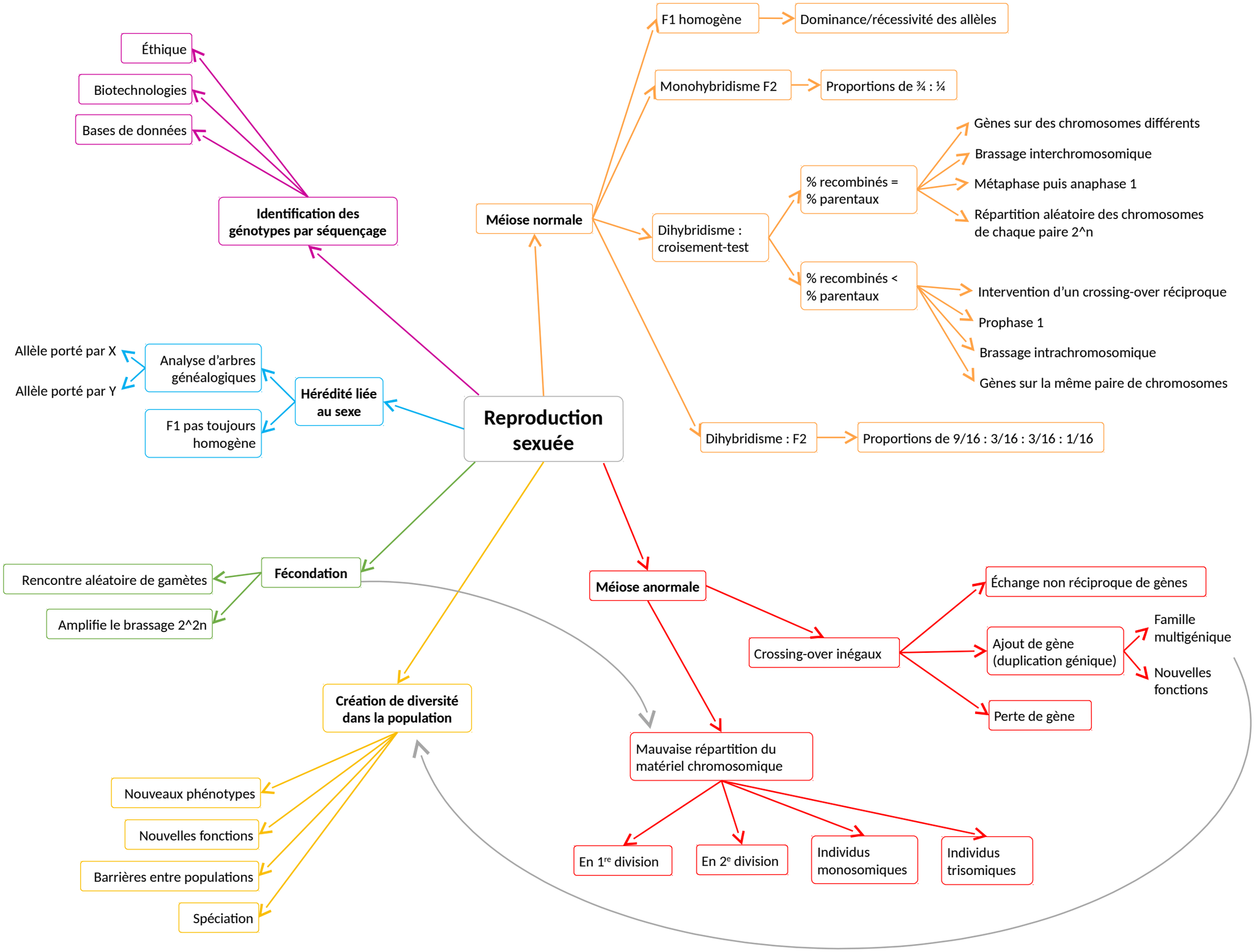
Reproduction sexuée
Méiose normale
F1 homogène
Dominance/récessivité des allèles
Monohybridisme F2
Proportions de ¾ : ¼
Dihybridisme : croisement-test
% recombinés = % parentaux
Gènes sur des chromosomes différents
Brassage interchromosomique
Métaphase puis anaphase 1
Répartition aléatoire des chromosomes de chaque paire 2^n
% recombinés < % parentaux
Intervention d'un crossing-over réciproque
Prophase 1
Brassage intrachromosomique
Gènes sur la même paire de chromosomes
Dihybridisme : F2
Proportions de 9/16 : 3/16 : 3/16 : 1/16
Identification des génotypes par séquençage
Éthique
Biotechnologies
Bases de données
Hérédité liée au sexe
Analyse d'arbres généalogiques
Allèle porté par X
Allèle porté par Y
F1 pas toujours homogène
Fécondation
Rencontre aléatoire de gamètes
Amplifie le brassage 2^2n
Méiose anormale
Crossing-over inégaux
Échange non réciproque de gènes
Ajout de gène (duplication génique)
Famille multigénique
Nouvelles fonctions
Perte de gène
Mauvaise répartition du matériel chromosomique
En 1re division
En 2e division
Individus monosomiques
Individus trisomiques
Création de diversité dans la population
Nouveaux phénotypes
Nouvelles fonctions
Barrières entre populations
Spéciation