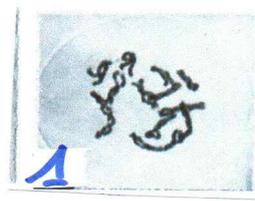
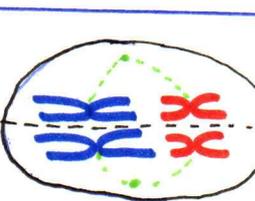
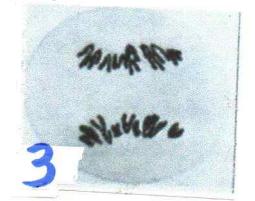
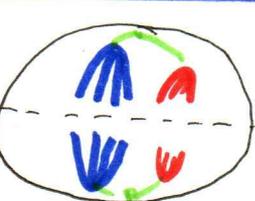
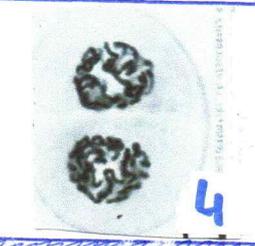
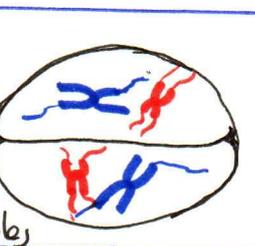
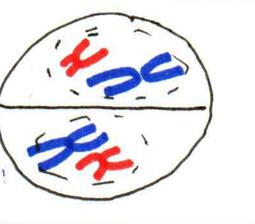
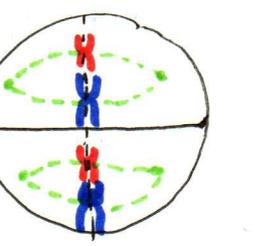
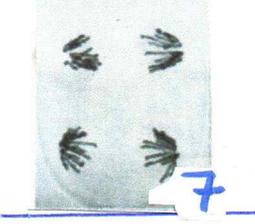
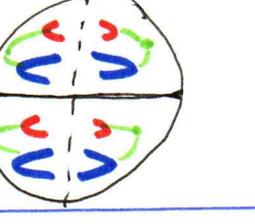
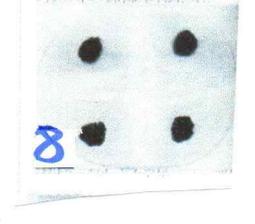
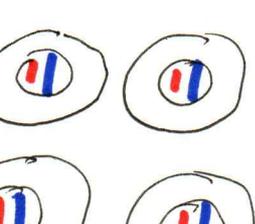


TABLEAU DES PHASES DE MEIOSE

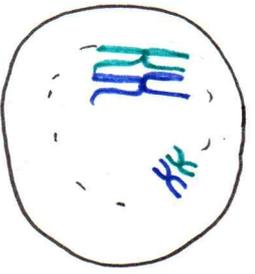
DIVISION REDUCTIONNELLE

DIVISION EQUATIONNELLE

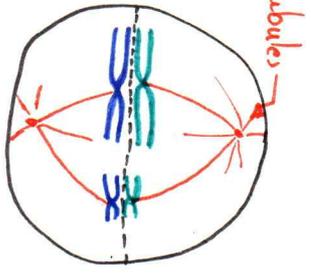
PHASE	PHOTOGRAPHIE	SCHEMA	EVENEMENT
PROPHASE 1		 $2n=4$ double	<ul style="list-style-type: none"> • Condensation des X • Rupture de l'enveloppe nucléaire • Mise en place du fuseau méiotique
METAPHASE 1			<ul style="list-style-type: none"> • Alignement des X homologues sur le plan équatorial (1 homologue de chaque côté)
ANAPHASE 1			<ul style="list-style-type: none"> • Migration des X homologues
TELOPHASE 1		 $n=2$ double	<ul style="list-style-type: none"> • Décondensation (brève) des X
PROPHASE 2			<ul style="list-style-type: none"> • Recondensation (brève) des X • Mise en place du fuseau méiotique
METAPHASE 2			<ul style="list-style-type: none"> • Alignement des X sur le plan équatorial (1 chromatide de chaque côté)
ANAPHASE 2			<ul style="list-style-type: none"> • Migration des chromatides
TELOPHASE 2		 $n=2$ simples	<ul style="list-style-type: none"> • Obtention de 4 gamètes

PREMIÈRE DIVISION DE MÉIOSE : DIVISION REDUCTIVE

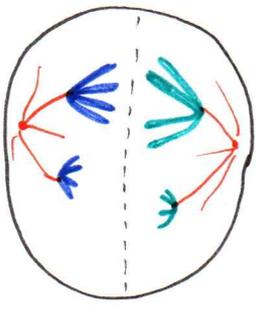
- Passage de $2n$ chromosomes doubles à n chromosomes doubles
- Séparation des chromosomes homologues de chaque paire.



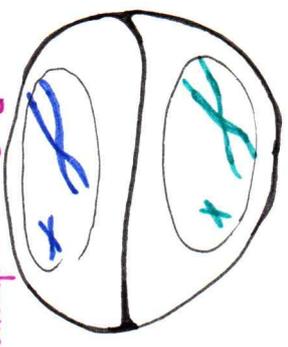
- PROPHASE I
- ▶ Condensation des chromosomes
 - ▶ Appariement des chromosomes homologues
 - ▶ Disparition de l'enveloppe du noyau



- METAPHASE I
- ▶ Alignement des chromosomes sur le plan équatorial
 - ▶ Accrochage des microtubules



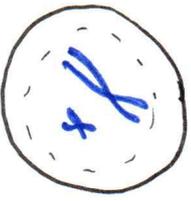
- ANAPHASE I
- ▶ Séparation des homologues et migration aux pôles de la cellule



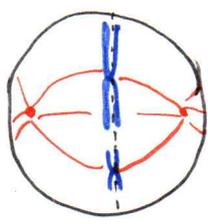
- TELOPHASE I
- ▶ Obtention de 2 cellules à $n=2$ avec des chromosomes doubles (à 2 chromatides)
- $n=2$ pour chaque cellule

DEUXIÈME DIVISION DE MÉIOSE : DIVISION ÉQUATIONNELLE

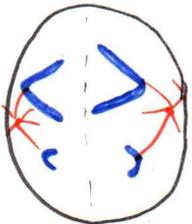
- ▶ Passage de n chromosomes doubles à n chromosomes simples
- ▶ Séparation des chromatides



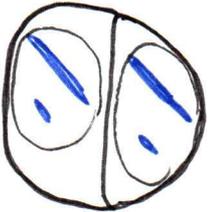
- PROPHASE II
- ▶ Rupture de l'enveloppe du noyau



- METAPHASE II
- ▶ Alignement des chromosomes sur le plan équatorial : un chromatide de chaque côté
 - ▶ Accrochage des microtubules



- ANAPHASE II
- ▶ Migration des chromatides aux pôles de la cellule



- TELOPHASE II
- ▶ Obtention de 4 cellules à $n=2$ avec des chromosomes simples (à 1 chromatide)
- (Seules 2 cellules ici, car seule 1 des 2 cellules issues de la télophase I est représentée)

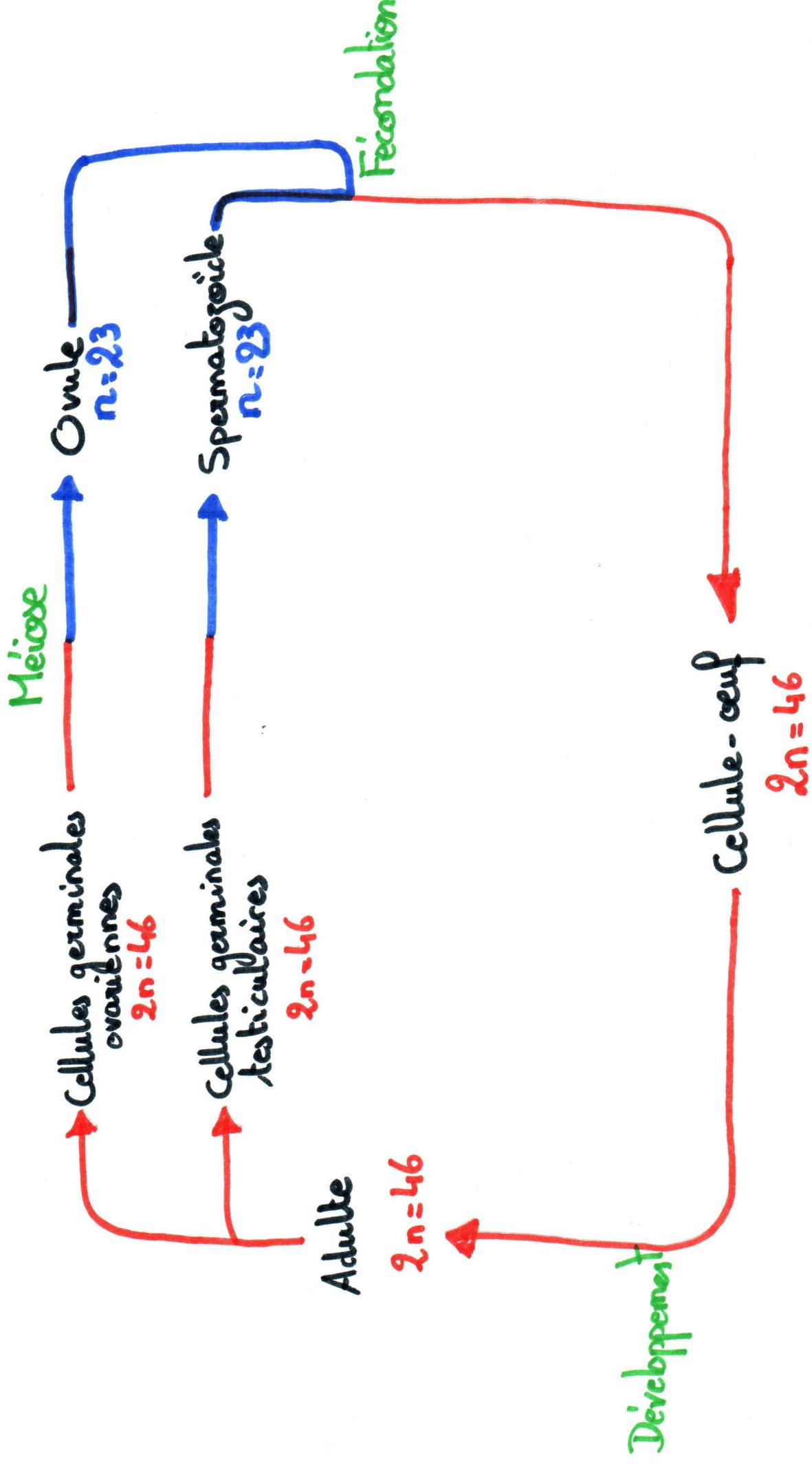


Schéma du cycle de vie humain

- Phases diploïdes
- Phases haploïdes