

## LA DIVISION CELLULAIRE.

1. Dessinez une cellule avec la dotation chromosomique suivante:
  - a)  $2n = 10$
  - b)  $n = 5$
  - c)  $3n = 6$
  
2. Vrai ou faux. Si faux, corrigez-les.
  - a) Dans la mitose, les cellules filles ont la moitié d'information génétique que la cellule mère.
  - b) Dans l'anaphase I les chromatides des chromosomes se séparent.
  - c) La duplication de l'ADN (matériel génétique) se produit dans la prophase.
  - d) Les chromosomes homologues ont toujours la même structure.
  - e) Les chromosomes acrocentriques ont les bras sont de la même longueur.
  - f) La cytotdiérèse (citocinesis) est la division du cytoplasme cellulaire.
  - g) Chez l'espèce humaine il y a 23 paires d'autosomes et 2 chromosomes sexuels.
  
3. Le caryotype chez les hommes et chez les femmes est-il toujours le même ? Justifiez la réponse.
  
4. À quoi consiste la trisomie du 21 ?

5. Complétez le tableau suivant sur la mitose et la méiose :

	MITOSE	MEÏOSE
NOMBRE DE CELLULES FORMÉES		
HAPLOÏDES OÙ DIPLOÏDES		
VARIATION GÉNÉTIQUE ?		
TYPE DE CELLULES IMPLIQUÉES		
PHASES IMPLIQUÉES		

6. La chromatine et les chromosomes sont-ils constitués du même type de matériel ? Pourquoi ?