

## Partie A : Biologie

a) L'ADN est coloré en vert par le **Vert de méthyle** selon la méthode de **Brachet** et il est localisé dans le **noyau** cellulaire.

b) Le nucléotide est une **substance** composé d'un **acide phosphorique**, d'un **sucre C<sub>5</sub>**, et l'une des quatre **bases azotés**.

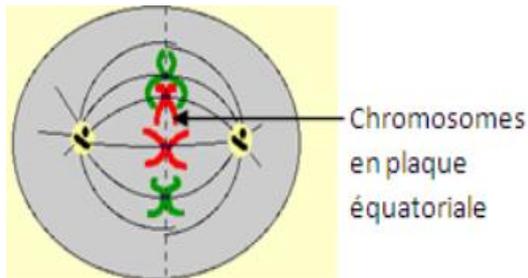
2) La formule chromosomique du gamète femelle chez l'espèce humaine est  $n = 23$  chromosomes dont 22 autosomes + X gonosome.

3) Rôle des cellules de Leydig : secrète l'hormone mâle, appelée testostérone.

4) Le corps jaune se forme pendant la phase lutéinique du cycle sexuel.

5) c'est la mitose

Schéma de la 2eme phase de la mitose : métaphase ( $2n=4$ )



6) Symptômes de la grossesse chez les femmes : vomissement – développements des seins

7) Hygiène à respecter pendant la gestation :

- Bien cuire toutes les viandes et les préparations à base d'œufs

- Faire une toilette par jour avec la main mais non pas avec du gant

## Partie B : Géologie

1) Echelle de la carte :

$$E = \frac{l}{L}$$

$$l = 5 \text{ cm}$$

$$L = 500 \text{ m} = 50\,000 \text{ cm}$$

$$E = \frac{5}{50\,000}$$

$$E = \frac{1}{10\,000}$$

2) Les principaux types de glissement de terrain :

- les glissements plans

- les glissements circulaires

3) deux méthodes de conservations du relief :

- Système de drainage (ex : canaux d'évacuation)

- Procédés biologiques (ex : couverture végétale)