

# Biologie - Thème 1

## Stabilité, variation et expression du patrimoine génétique

- A - Conservation du programme génétique au cours d'un cycle cellulaire.
  - 2 – La réplication de l'ADN
    - TD n°1 – Activité 3
    - TD n°2 – Expérience de Meselson et Stahl
      - Les hypothèses
      - L'expérience
      - Les résultats et leur interprétation
    - TD n°3 – Déroulement de la réplication

# Biologie - Thème 1

## Stabilité, variation et expression du patrimoine génétique

- A – Conservation du programme génétique au cours d'un cycle cellulaire.
  - 2 – La réplication de l'ADN
    - La réplication de l'ADN se fait selon un modèle semi-conservatif
    - Chaque molécule d'ADN fille est constituée d'un brin (ou chaînes de nucléotides) de la molécule d'ADN mère et d'un brin néoformé.
    - Les brins néoformés étant complémentaires des brins 'anciens', la séquence de nucléotides se trouve ainsi dupliquée et conservée.
    - L'utilisation expérimental de 'marqueurs' isotopiques, radioactifs ou fluorescents permet d'observer indirectement les molécules cellulaires.