DOCUMENTS Activité 1 :

La reproduction du lézard du Mexique

Document 1 : Expérience :

On peut cultiver en laboratoire des cellules afin de suivre, sous microscope, leurs divisions successives. Par des techniques particulières, il est alors possible de déterminer la quantité de matériel chromosomique (matériel constituant les chromosomes) qu'elles contiennent.

Ces mesures ont été effectuées sur des cellules humaines à 46 chromosomes et présentées dans le tableau ci-dessous. Les résultats sont donnés en UA (Unités Arbitraires).

Document 2 : Résultats :

Tableau présentant la quantité de chromosome et de matériel chromosomique dans une cellule au cours du temps.

Temps en heure	0	4	8	12	14	18	20	22	26	30
Quantité d'ADN en nanogrammes	3	3	3	5	6	6	6	3	3	3
Nombre de chromosomes dans la cellule	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46