

BACCALAUREAT BLANC : SESSION DE MAI 2026
Série : T.S.EXP Durée : 2 heures Coefficient : 2
EPREUVE DE BIOLOGIE/GÉOLOGIE
SUJET

1^{ère} partie Géologie 10pts

- 1-Cite les grands ensembles géologiques du Mali (1pt)
- 2-On cherche à montrer l'impact de l'exploitation de l'or sur l'environnement au Mali. La ville de Kenieba dans la région de Kayes risque de connaître dans un futur proche un désastre environnemental si des mesures strictes ne sont pas prises.

Consigne : en mobilisant tes connaissances acquises sur le cours de la géologie du Mali,

- a. Argumente sur l'impact de l'exploitation de l'or sur l'environnement. (2pts)
- b. Rédige un petit message de sensibilisation pour sauver la ville de Kenieba. (2pts)

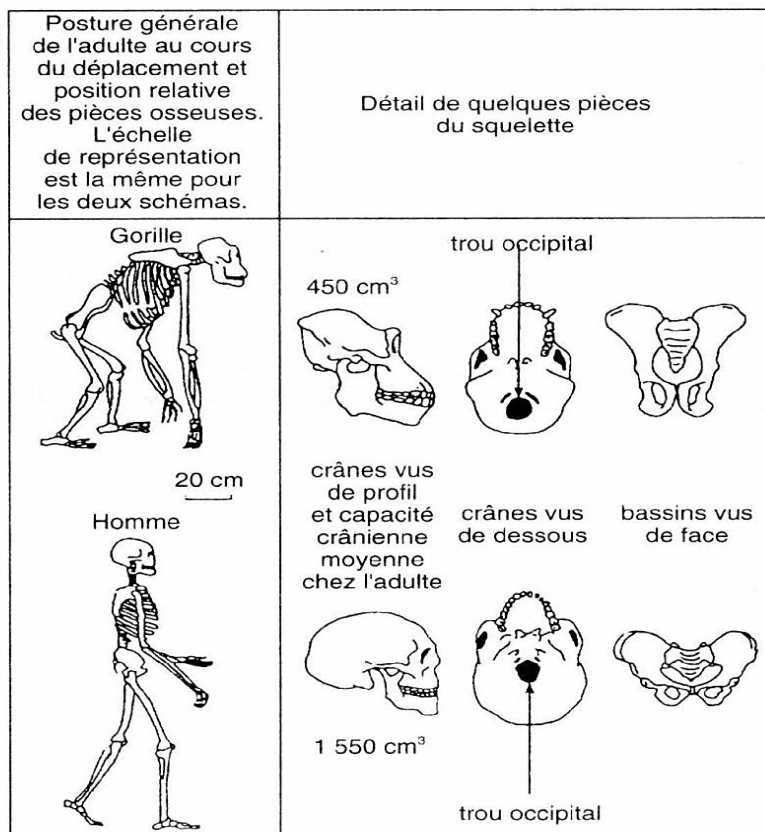
Exercice : Lignée humaine

C'est en 1974 que fut découvert le fossile connu sous le nom de Lucy, célèbre représentant des australopithèques afarensis, les australopithèques de l'Afar. La découverte de Lucy eut un retentissement important, en partie lié à la qualité du fossile retrouvé : une cinquantaine d'os soit presque la moitié d'un squelette complet ! (doc2)

Consigne : Discute de l'appartenance de Lucy dans la lignée humaine à partir de l'analyse des docs (5pts).

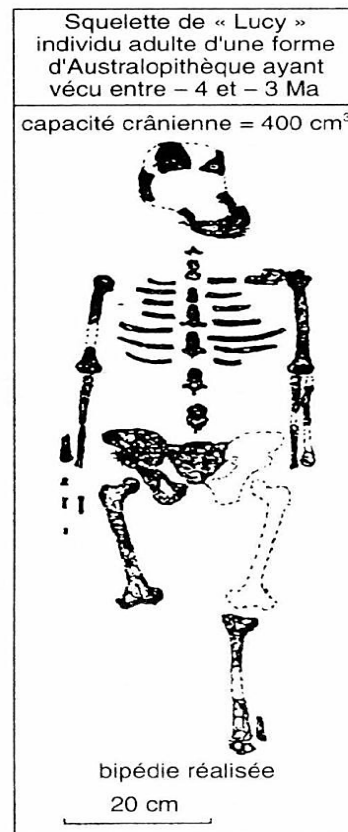
Document 1

Deux espèces actuelles



Document 2

Une espèce disparue



2^{ème} partie Biologie (8points)

Situation d'intégration : Mr et Mme X marié depuis environ 5 ans n'ont pu avoir d'enfants. Ils se rendent en consultation médical et le gynécologue leur prescrit des examens médicaux dont les résultats figurent dans le document 1. Il leur propose également les méthodes de Procréation Médicalement Assistée indiquées dans le document 2.

Ces documents sont mis à ta disposition pour expliquer l'infécondité du couple X et leur proposé une procréation médicalement assistée

Document 1

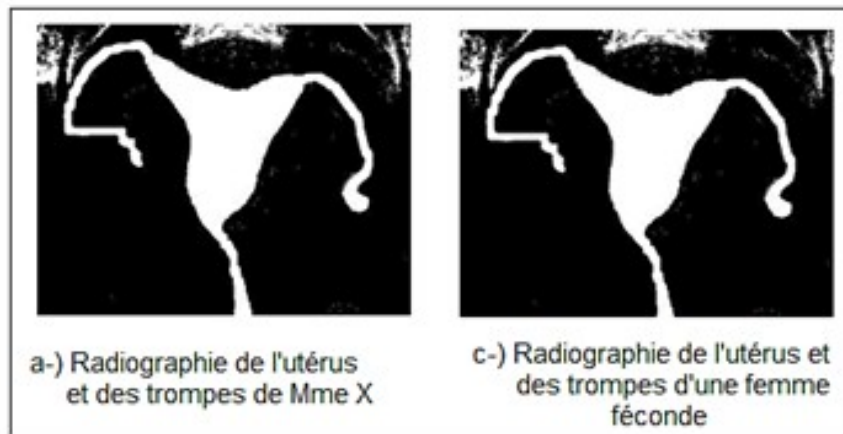
Document 1a : Résultats d'examens médicaux de Mr X

Mr X a fourni au centre d'examen un échantillon de sperme qui a été analysé

Spermogramme	Mr X	Homme fécond
Volume du sperme dans l'éjaculat	3,0 ml	Supérieur à 2 ml
Nombre de spermatozoïdes	129 millions	Supérieur à 39 millions
Forme des spermatozoïdes	Forme normale 37 % Forme anormale 63 %	Au moins 70 % de forme normales
Mobilité après 1 heures	25 %	Au moins 50 %

Document 1b : Résultats d'examens médicaux de Mme X

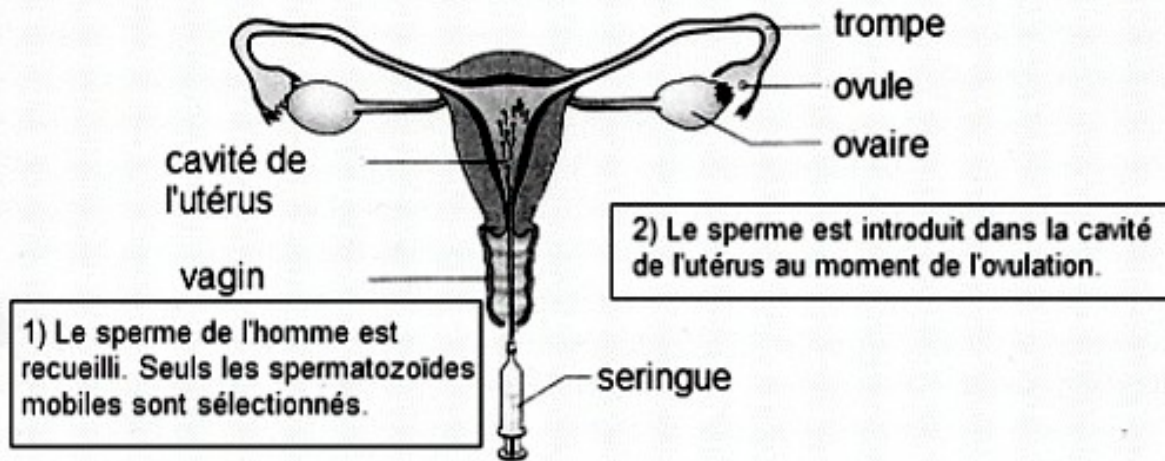
Mme X a subi un examen radiographique de l'utérus et des trompes (l'hystérosalpingographie). La cavité de l'utérus et le conduit des trompes sont rendus visibles à la radiographie par l'introduction d'un produit de contraste. Le produit permet de rendre visible sur le résultat, toutes les voies génitales non obstruées. En cas d'obstruction, le produit ne pénètre pas la voie génitale et cette dernière n'est pas visible sur le résultat de l'examen médical. Cette technique ne permet pas de visualiser les ovaires. D'autres examens médicaux effectués au niveau des ovaires ont révélé que les ovaires de ces femmes produisent des ovules.



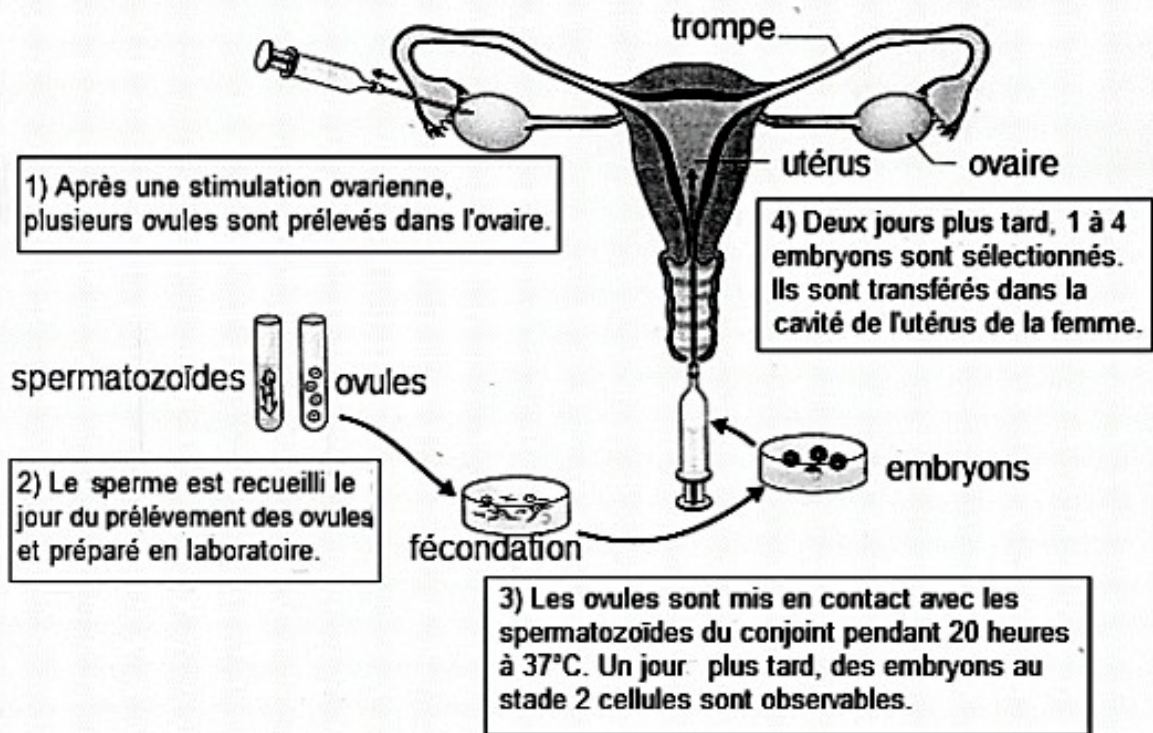
Document 2 : Deux méthodes de procréation Médicalement Assistée

Les PMA (Procréation Médicalement Assistée) sont des méthodes permettant aux couples ayant des problèmes d'infécondité d'avoir des enfants.

Méthode 1



Méthode 2



Consigne : Exploite les informations collectées des documents pour élaborer une explication à l'infécondité du couple X et leur proposé une méthode procréation médicalement assistée. (8pts)

RITERES DE CORRECTION			
C1 : Pertinence de la production	C2 : utilisation des outils de SVT	C3 : Cohérence de la production	C4 : Présentation de la production (2points)