

Les compétences travaillées	Niveau 1 : MI	Niveau 2 : MF	Niveau 3 : MS	Niveau 4 : TBM
D4 - Extraire les informations utiles	Aucune production. OU Très peu d'informations tirées des documents et/ou hors sujet	Quelques informations saisies ou déformées.	Majorité des informations saisies avec exactitude.	Tous les documents sont exploités avec exactitude et cohérence

Situation de départ :

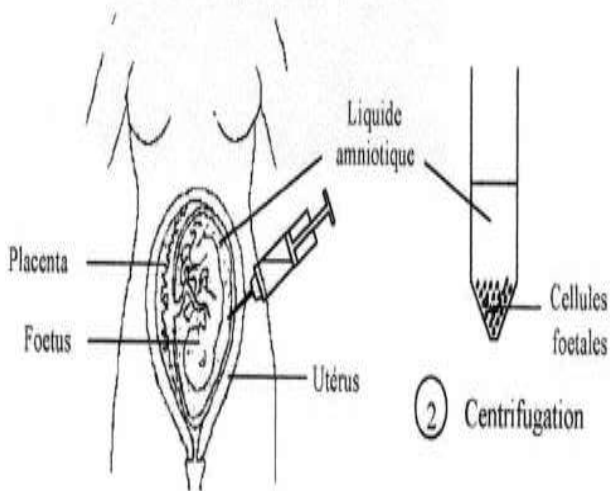
Madame B est enceinte. Son gynécologue lui conseille une amniocentèse. Madame B est inquiète, elle ne sait pas en quoi consiste cet examen et pourquoi on lui a conseillé.

Pb : Quelles sont les conséquences d'une anomalie chromosomique ?

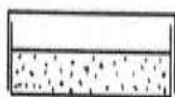
Consignes :

A l'aide des documents explique à madame B : le rôle de l'amniocentèse, les résultats de celle-ci pour son enfant et les conséquences sur la vie future de son enfant.

Document 1 : Les étapes d'une amniocentèse



① Ponction amniotique (17e semaine)



③ Mise en culture sur milieu nutritif



④ Après 15 jours caryotype

Permet de déceler :

- Trisomie 21, 13, 18
- Syndrome de Klinefelter
- Mucoviscidose (7)
- Drépanocytose (11)
- Myopathie de Duchenne (X) etc

© : Georges Dolisi

Document 2 : La trisomie 21

La trisomie 21 ou syndrome de Down, touche en moyenne un enfant sur 700 naissances. Les enfants atteints de cette anomalie chromosomique (trois chromosomes dans la paire n°21) présentent des caractéristiques physiques particulières : visage large, yeux en amandes, petite taille, doigts courts. Ils ont en outre des malformations des organes internes et un retard mental plus ou moins marqué.



Document 4 : caryotype de l'enfant de madame B

