Titre d	e l'ac	tivité
---------	--------	--------

STERILITY AND PMA

LIAISON AVEC LE PROGRAMME							
Niveau concerné :	1 ^{ère} L						
Partie du programme:	Expliquer les pratiques médicales chimiques mises en oeuvre en cas de déficience de la fertilité du couple.						

PLACE DANS LA PROGRESSION

PRE REQUIS:

Acquis du collège: reproduction sexuée, fécondation, nidation, cellules reproductrices (spermatozoïdes, ovules), organes reproducteurs, caractères sexuels secondaires, origine hormonale et caractéristiques de la puberté, règles, ménopause, rapport sexuel, embryon, hormones ovariennes (oestrogènes, progestérone), organe-cible, maîtrise de la reproduction: contraception (chimique ou mécanique), contragestion, interruption de grossesse, effet abortif, PMA.

PROBLEME A RESOUDRE

Susan and Tom, respectively 24 and 32 years old, haven't managed to have a baby, despite trying a lot for 2 years. Susan is an accountant and Tom is a computer scientist. Susan has already got a child from a previous wedding. They decide to see a doctor to understand and correct this infertility problem. You are the specialist and you propose the couple start fertility treatment.

We need to understand the origin of their sterility problem in order to find the right treatment.

NOTIONS, COMPETENCES

Notions

- La connaissance de plus en plus précise des hormones naturelles contrôlant les fonctions de reproduction humaine a permis progressivement la mise au point de molécules de synthèse qui permettent une maîtrise de la procréation de plus en plus adaptée, avec de moins en moins d'effets secondaires.
- Elles sont également utilisées dans les techniques de procréation médicalement assistée (PMA) qui permettent ou facilitent la fécondation et/ou la gestation dans les cas de stérilité ou d'infertilité.

Compét ences

Domai ne	I maitris e langue françai se	II maitrise langue étrangè re	III culture math et scientifiq ue	IV technologies information et communicati on (B2i)	V sociale s et civiqu es	VI culture humanis te	VII autonomi e et initiative
	oui	oui	oui	oui			oui

1) Niveau:

1L – Expliquer les pratiques médicales chimiques mises en oeuvre en cas de déficience de la fertilité du couple.

2) Compétences:

BO - Thème 3-A-1

3) Description de l'activité :

L'activité s'inscrit dans le cadre de l'accompagnement personnalisé et comprend des activités portant sur des documents relatifs à des résultats expérimentaux d'une durée de 15 minutes environ

Outils nécessaires : Ordinateurs connectés à internet.

Durée : 1 heure Coût : 0 €

Matériel et ressources :

- Documents (photographies, résultats d'analyses), fichiers html, logiciel mesurim, logiciel de traitement de texte

Tache complexe :

C . GUILIANELLI – S. RACCAGLIA

* A l'aide des documents proposés et de vos connaissances, déterminer l'origine de la stérilité (les causes possibles de l'infertilité) du couple.

DOCUMENTS

<u>Document 1</u>: Film décrivant le test de détermination de la viscosité du sperme.

Document 2: Photographie d'un éjaculat.

<u>Document 3</u>: Frottis de spermatozoïdes de Tom après coloration

Document 4 : Spermocytogramme de Tom

COMMUNICATION DES RESULTATS,

<u>Conclusion</u>: Réaliser une présentation assistée par ordinateur permettant d'expliquer l'origine du problème du couple afin de valider ou non la nécessité d'une PMA.