Thème 6: LA MAITRISE DE LA REPRODUCTION

3 sujets

Sujet 6.1 : Pourquoi le préservatif a-t-il un taux d'échec de 10% ?

PLAN PROPOSE:

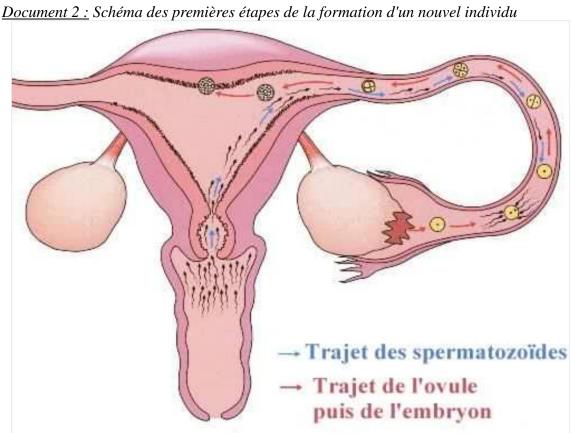
I. Composition et fabrication d'un préservatif.

II. Le préservatif : méthode de contraception.

III . Une efficacité qui n'atteint pas 100% : les causes.

Document 1 : Le recueil du latex sur un hévéa.





Document 3: Les précautions d'utilisation du préservatif. http://www.manix.net/sex-guide/les-regles-dor/mode-demploi/



Mode d'emploi

Ouvrez délicatement l'emballage individuel et sortez le préservatif. Attention aux objets coupants (ongles, bijoux...) pour éviter d'endommager le préservatif. Vérifier toujours que la partie à dérouler se trouve à l'extérieur.

Etape 2
Pincez avec les doigts le réservoir du préservatif afin d'en chasser l'air (un excès d'air emprisonné dans le réservoir pourrait causer sa déchirure).

Placez le préservatif sur le bout du pénis en érection et déroulez-le sur toute sa longueur tout en maintenant le réservoir. Si le préservatif ne se déroule pas, c'est qu'il est peut-être posé à l'envers. Il faut le jeter et en prendre un autre car du sperme peut déjà se trouver dessus.

Etape 4
 Après éjaculation et avant la fin de l'érection, vous devez vous retirer en maintenant le préservatif à la base, afin d'éviter de le perdre ou de laisser échapper du sperme.

N'utilisez qu'un préservatif à la fois, même à l'occasion de rapports successifs.

Sujet 6.2 : Cause d'infertilité chez un couple et solutions envisageables.

Problème:

(tiré du livre de 3ème, Ed. HATIER)

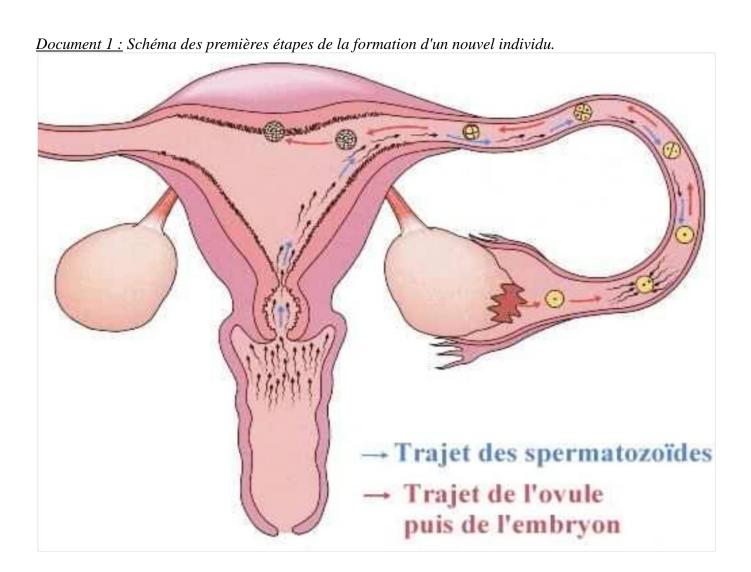
Deux couples consultent leur médecin car depuis deux ans, ils essaient sans succès d'avoir un enfant. Le médecin demande aux deux couples de subir des examens et leur présente les solutions médicales envisageables en fonction du diagnostic qui sera établi.

PLAN PROPOSE:

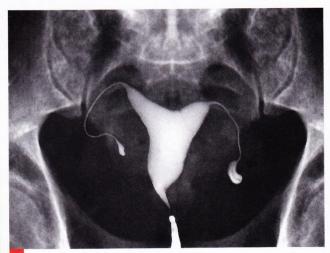
- I. Tomber enceinte
- II. Recherche de quelques causes d'infertilité (à partir des exemples du couple A et B).
- III. Des méthodes de procréation médicalement assistée. (vous indiquerez quel est le couple concerné en justifiant pour chacune de ces méthodes)

III.a L'insémination artificielle.

III.b La FIVETE



<u>Document 2 :</u> Recherches de causes d'infertilité chez le couple A. (Livre de 3ème, Ed. HATIER)



Résultat d'hystérosalpingographie (radiographie de l'utérus et des trompes) de Mme A. Mme A présente par ailleurs une courbe de température et des courbes de sécrétion d'hormones ovariennes normales (voir « J'ai appris » p. 208).

LABORATOIRE D'ANAL	YSES MEDI	CALES
A. DUPONT	B. DURANI)
Pharmacien Biologiste	Médecin E	Biologiste
Paris, le 11 septembre 2007	À l'attention	n de M. A.
SPERMOGRAMME		
CARACTÈRES GÉNÉRAUX		(Valeurs normales)
Volume	4,5 mL	$(\geq 2,0 \text{ mL})$
ÉTUDE DE LA MOBILITÉ		
Mobilité après 3 heures	40 %	(≥ 50 %)
VITALITÉ (TEST DE WILLIAMS)		
Spermatozoïdes vivants à 1 heu	re 50 %	(≥ 75 %)
NUMÉRATION		
Spermatozoïdes (en millions par	mL)12,20	(≥ 20)
SPERMOCYTOGRAMME		
Formes anormales (en %)	34	(≤ 30 %)
Anomalies de la tête (en %)	27	
Anomalies du flagelle (en %)	7	

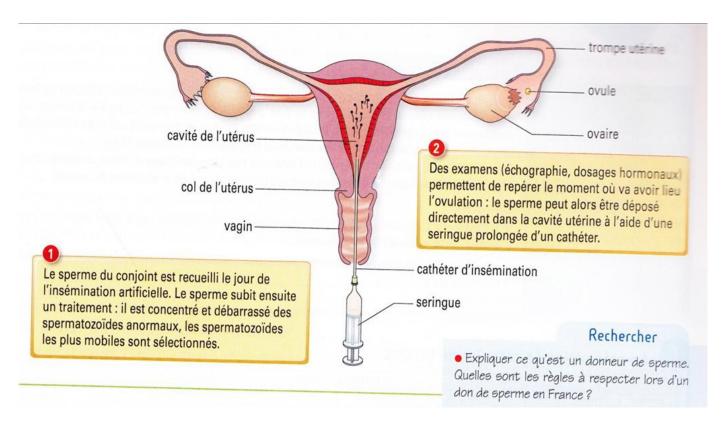
<u>Document 3 :</u> Recherches de causes d'infertilité chez le couple B. (Livre de 3ème, Ed. HATIER)



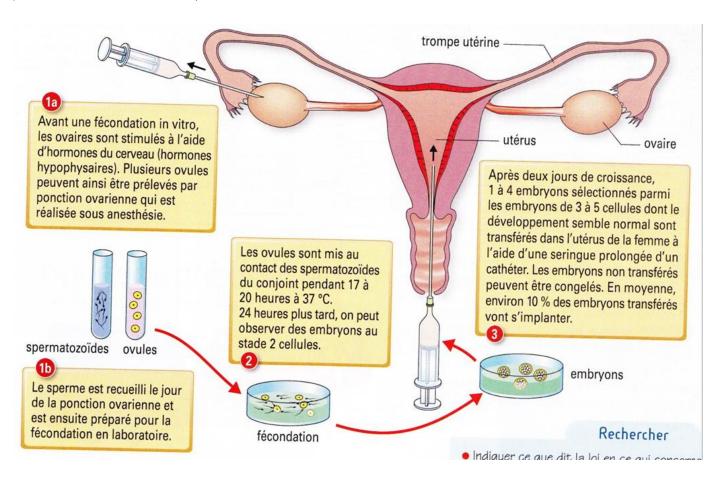
Résultat d'hystérosalpingographie de Mme B. Mme B présente par ailleurs une courbe de température et des courbes de sécrétion d'hormones ovariennes normales.

LABORATOIRE D'ANAL	YSES MEDICA	ALES
A. DUPONT	B. DURAND	
Pharmacien Biologiste	Médecin B	iologiste
Paris, le 25 septembre 2007	À l'attention	de M. B.
SPERMOGRAMME		
CARACTÈRES GÉNÉRAUX		(Valeurs normales
Volume	2,2 mL	(≥ 2,0 mL)
ÉTUDE DE LA MOBILITÉ		
Mobilité après 3 heures	80 %	(≥ 50 %)
VITALITÉ (TEST DE WILLIAMS)		
Spermatozoïdes vivants à 1 he	eure 78 %	(≥ 75 %)
Spermatozoïdes (en millions pa	r mL)30,60	(≥ 20)
SPERMOCYTOGRAMME		
Formes anormales (en %)	25	(≤ 30 %)
Anomalies de la tête (en %)	21	
Anomalies du flagelle (en %)	4	

<u>Document 4 :</u> Les étapes de l'insémination artificielle. (Livre de 3ème, Ed. HATIER)



<u>Document 5 :</u> Les étapes de la FIVETE. (Livre de 3ème, Ed. HATIER)



Problème:

(tiré du livre de 3ème, Ed. HATIER)

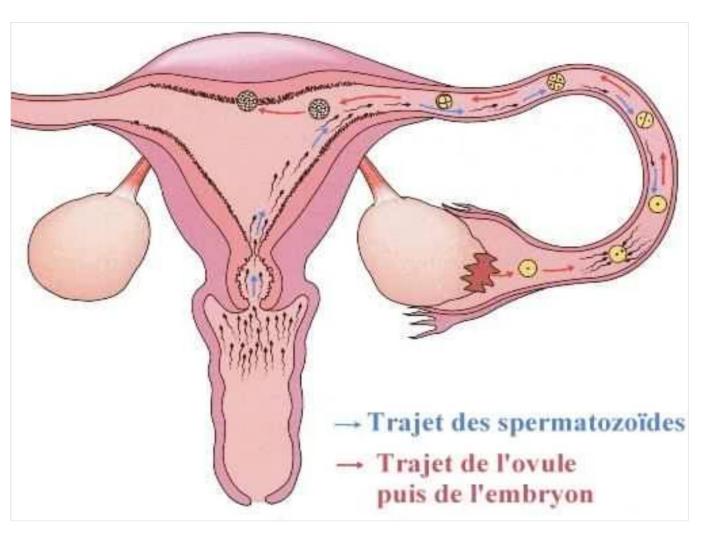
Une jeune femme a eu un rapport non protégé et craint d'être enceinte. Elle a fait un test de grossesse quelques jours après le jour prévu de ses règles. Le test est positif. Ne souhaitant pas poursuivre cette grossesse, elle prend rendez-vous avec un médecin et complète avec lui le calendrier où elle avait indiqué la date de ses règles.

A partir de ce document, le médecin l'informe sur les conditions de l'IVG et envisage avec elle les méthodes qui lui permettront d'éviter de se retrouver dans ce genre de situation à l'avenir.

PLAN PROPOSE:

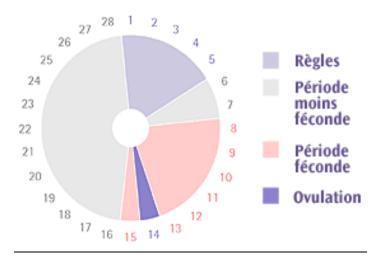
- I. Grossesse et périodes de fertilité chez une femme. (vous expliquerez les causes de la grossesse de cette femme)
- II. Les méthodes d'interruption d'une grossesse.
- III. Eviter les grossesse non désirées (dans un tableau, vous indiquerez quelles sont ces méthodes en précisant si ce sont des méthodes contraceptives ou contragestives, et en indiquant leur mode d'action)

<u>Document 1 :</u> Schéma des premières étapes de la formation d'un nouvel individu.



Document 2 : Schéma d'un cycle chez une femme.

(http://www.predictor.be/fr/pregnancy/becoming/cycle.asp)

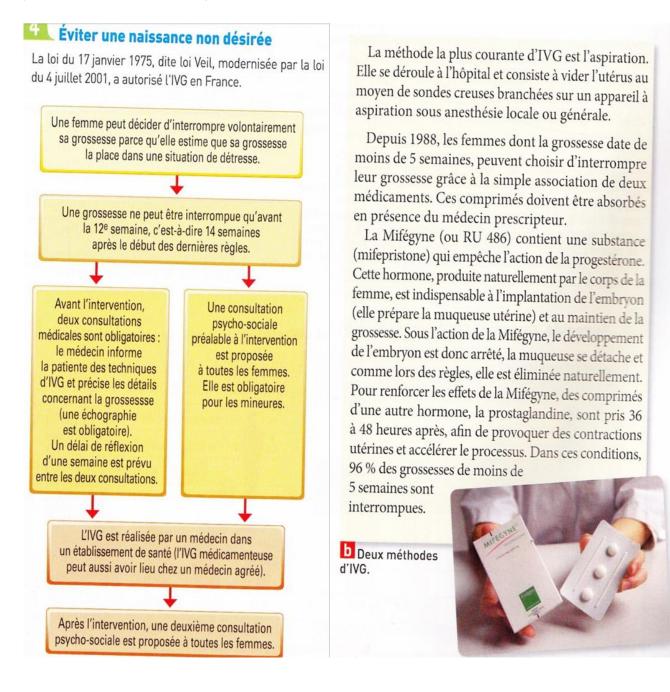


Remarque:

- la durée de vie d'un spermatozoïde dans les voies génitales femelle peut atteindre une semaine.
- La durée de vie d'un ovule est d'environ deux jours.

<u>Document 3 :</u> Le calendrier de la jeune femme. (Livre de 3ème, Ed. HATIER)

20 Dovulation		3 3 4 5 6 6 7 7 8 9 9 10 11 12 13 14 (15)	V NSE RED	1 M 3 J 4 V 6 S S 6 6 D 7 L 8 M 9 M 10 J 11 V 12 S 13 D 14 L 15 M	3 S 4 D 5 L 6 M 7 M	Al JUIN du travail 1 D 2 L 3 M 4 M 5 J 6 V 7 S 10 M 11 M 12 J 19 V 19 L 10 M 11 M 12 J 15 D Fête des Pê	JUILLET 1 M 2 M 3 J 4 V 5 S 6 D 7 L 8 M 9 M 10 J 11 V 12 S 13 D 14 L Fete nationa	1 V 2 S 3 D 4 L 5 M 6 M 7 J 8 V 9 S 10 D 11 L	1 L 2 M 3 M 4 J 5 V 6 S 7 D 8 L 9 M 10 M 11 J 12 V 13 S	MBRE OCTOBI 1 M 2 J 3 V 4 S 5 D 6 L 7 M 8 M 9 J 10 V 11 S 12 D	1 S 2 D 3 L 4 M 5 M 6 J 7 V 8 S S 9 D D 10 L 11 M Armistic 12 M dat	e prevue
3 J 4 V 5 S 6 D 7 L 8 M 8 M 10 J 11 V 12 S 13 D 14 L 15 M 16 M 16 M 17 J 18 V 19 S 20 D 21 D 22 D 22 D 21 D 21 D 22 D 23 D 24 D 25 D 26 D 27 D 27 D 28 D 2	3 D 4 L 5 M 6 M 7 J 8 V 9 S 10 D 111 L 12 M 13 M 14 J 15 V	3 4 4 6 6 6 7 7 8 9 10 11 12 12 13 14 (15)	M S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	es 2 M 3 J 4 V 5 S S 6 D 7 L 8 M 9 M 10 J 111 V 12 S 13 D 14 L 15 M	2 V 3 S 4 D 5 L 6 M 7 M 8 J Victoi 9 V 10 S 11 D 12 L 13 M	2 L L 3 M 4 M 5 J J 6 V 5 J 7 S 6 V 7 S 6 D 9 L 10 M 11 M 12 J V 14 S 5	1 M 2 M 3 J 4 V 5 S 6 D 7 L 8 M 9 M 10 J 11 V 12 S 13 D	1 V 2 S 3 D 4 L 5 M 6 M 7 J 8 V 9 S 10 D 11 L 12 M 13 M 14 M 14 M 15 M 15	1 L 2 M 3 M 4 J 5 V 6 S 7 D 8 L 9 M 10 M 11 J 12 V 13 S	1 M 2 J 3 V 4 S 5 D 6 L 7 M 8 M 9 J 9 J 10 V 11 S 12 D	1 S 2 D 3 L 4 M 5 M 6 J 7 V 8 S S 9 D D 10 L 11 M Armistic 12 M dat	1 L 2 M 3 M 4 J 5 V 6 S 7 D 8 L 9 M 10 M ce 1918 11 J
4 V 5 5 6 D 7 L 8 M 10 J 11 V 12 S 13 D 16 L 15 M 16 M 177 J 18 V 19 S 20 D 20 D Vulation	4 L 5 M 6 M 7 J 8 V 9 S 10 D 11 L 12 M 13 M 14 J 15 V	3 4 4 6 6 6 7 7 8 9 10 11 12 12 13 14 (15)	M S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	3 J 4 V 5 S S 6 D 7 L 8 M 9 M 10 J 11 V 12 S 13 D 14 L	3 S 4 D 5 L 6 M 2 M 8 J Victor 9 V 10 S 111 D 12 L 13 M	3 M 4 M 5 J 4 M 7 5 J 7 S 5 J 8 D 9 L 10 M 11 M 12 J J 13 V 14 S 5 J	3 J 4 V 5 S 6 D 7 L 8 M 9 M 10 J 11 V 12 S 13 D	2 S 3 D 4 L 5 M 6 M 7 J 8 V 9 S 10 D 11 L 12 M	2 M 3 M 4 J 5 V 6 S 7 D 8 L 9 M 10 M 11 J 12 V 13 S	1 M 2 J 3 V 4 S 5 D 6 L 7 M 8 M 9 J 90 V 11 S	1 S 2 D 3 L 4 M 5 M 6 J 7 V 8 S S 9 D D 10 L 11 M Armistic 12 M dat	1 L 2 M 3 M 4 J 5 V 6 S 7 D 8 L 9 M 10 M 10 M 10 D
5 S 6 D 7 L 7 L 7 L 7 L 7 L 7 L 7 L 7 L 7 L 7	6 M 7 J 8 V 9 S 10 D 11 L 12 M 13 M 14 J 15 V 16 S	5 6 6 7 7 8 8 9 9 100 111 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	v stest de	5 S 6 D 7 L 8 M 9 M 10 J 11 V 12 S 13 D 14 L 15 M	4 D 5 L 6 M 7 M 8 J Victoi 9 V 10 S 11 D 12 L 13 M	4 M 5 J 6 V 7 S ine 1945 8 D 9 L 10 M 11 M 12 J 14 S	4 V 5 S 6 D 7 L 8 M 9 M 10 J 111 V 12 S 13 D	3 D 4 L 5 M 6 M 7 J 8 V 9 S 10 D 11 L 12 M	3 M 4 J 5 V 6 S 7 D 8 L 9 M 10 M 11 J 12 V	3 V 4 S 5 D 6 L 7 M 8 M 9 J 10 V 11 S 12 D	2 D 3 L 4 M 5 M 6 J 7 V 8 S 9 D 10 L 11 M Armisti	2 M 3 M 4 J 5 V 6 S 7 D 8 L 9 M 10 M 10 M 10 M 10 D 10
6 D 7 L 8 M 9 M 10 J 11 V 12 S 13 D 14 L 15 M 16 M 17 J 18 V 19 S 20 D	6 M 7 J 8 V 9 S 10 D 11 L 12 M 13 M 14 J 15 V 16 S	10 11 12 13 14 15 000rt 13	M M J v etest de	9 M 10 J 11 V 12 S 13 D 14 L	5 L 6 M 7 M 8 J Victoi 9 V 10 S 11 D 12 L 13 M	5 J 6 V 7 S ire 1945 8 D 9 L 10 M 11 M 12 J 13 V	5 S S 6 D 7 L 8 M 9 M 10 J 11 V 12 S 13 D	4 L 5 M 6 M 7 J 8 V 9 S 10 D 11 L 12 M	4 J 5 V 6 S 7 D 8 L 9 M 10 M 11 J 12 V	4 S 5 D 6 L 7 M 8 M 9 J 10 V 111 S 12 D	3 L 4 M 5 M 6 J 7 V 8 S 9 D 10 L 11 M Armisti	3 M 4 J 5 V 6 S 7 D 8 L 9 M 10 M 10 M
3 M 9 M 10 J 11 V 12 S 13 D 14 L 15 M 16 M 17 J 18 V 19 S 20 D	9 S 10 D 11 L 12 M 13 M 14 J 15 V 16 S	10 11 12 13 14 15 000rt 13	M M J v etest de	9 M 10 J 11 V 12 S 13 D 14 L	6 M 7 M 8 J Victor 9 V 10 S 11 D 12 L 13 M	6 V 7 S S D D L 10 M 11 M 12 J 3 3 V 14 S	6 D 7 L 8 M 9 M 10 J 11 V 12 S 13 D	5 M 6 M 7 J 8 V 9 S 10 D 11 L 12 M	5 V 6 S 7 D 8 L 9 M 10 M 111 J 122 V 133 S	5 D 6 L 7 M 8 M 9 J 10 V 11 S 12 D	4 M 5 M 6 J 7 V 8 S 9 D 10 L 11 M Armisti	4 J 5 V 6 S 7 D 8 L 9 M 10 M
9 M 10 J 11 V 12 S 12 D 14 L 15 M 16 M 17 J 18 V 19 S 20 D 21 Ovulation	9 S 10 D 11 L 12 M 13 M 14 J 15 V 16 S	10 11 12 13 14 15 000rt 13	M M J v etest de	9 M 10 J 11 V 12 S 13 D 14 L	7 M 8 J Victoi 9 V 10 S 11 D 12 L 13 M	7 S D D D D D D D D D D D D D D D D D D	7 L 8 M 9 M 10 J 11 V 12 S 13 D	6 M 7 J 8 V 9 S 10 D 11 L 12 M	6 S 7 D 8 L 9 M 10 M 11 J 12 V 13 S	6 L 7 M 8 M 9 J 10 V 11 S 12 D	5 M 6 J 7 V 8 S 9 D 10 L 11 M Armisti	5 V 6 S 7 D 8 L 9 M 100 M
9 M 10 J 11 V 12 S 12 D 14 L 15 M 16 M 17 J 18 V 19 S 20 D 21 Ovulation	9 S 10 D 11 L 12 M 13 M 14 J 15 V 16 S	10 11 12 13 14 15 000rt 13	M M J v etest de	9 M 10 J 11 V 12 S 13 D 14 L	8 J Victor 9 V 10 S 11 D 12 L 13 M 14 M	9 L 10 M 11 M 12 J 13 V 14 S	7 L 8 M 9 M 10 J 11 V 12 S 13 D	7 J 8 V 9 S 10 D 11 L	7 D 8 L 9 M 10 M 11 J 12 V	7 M 8 M 9 J 10 V 11 S	6 J 7 V 8 S 9 D 10 L 11 M Armisti	6 S 7 D 8 L 9 M 10 M 10 M 10 P 10 P 10 P 10 P 10 P
10 J 11 V 12 S 13 D 14 L 15 M 16 M 17 J 18 V 19 S 20 D	10 D 11 L 12 M 13 M 14 J 15 V 16 S	10 11 12 13 14 15 000rt 13	M M J v etest de	9 M 10 J 11 V 12 S 13 D 14 L	9 V 10 S 11 D 12 L 13 M	9 L 10 M 11 M 12 J 13 V	9 M 10 J 11 V 12 S 13 D	8 V 9 S 10 D 11 L 12 M	8 L 9 M 10 M 11 J 12 V	8 M 9 J 10 V 11 S	7 V 8 S 9 D 10 L 11 M Armisti	7 D 8 L 9 M 10 M 10 M 10 Prévue
11 v 12 s 13 D 14 L 15 M 16 M 17 J 18 v 19 S 20 O 21 Ovulation	11 L 12 M 13 M 14 J 15 V 16 S	11 12 13 14 (15	M M J V Etest de	10 J 11 V 12 S 13 D 14 L	10 S 11 D 12 L 13 M	10 M 11 M 12 J 13 V	9 M 10 J 11 V 12 S 13 D	9 S 10 D 11 L 12 M	9 M 10 M 11 J 12 V	9 J 10 V 11 S 12 D	8 S 9 D 10 L 11 M Armisti	9 M 10 M 10 P 10 Drevue
12 S 13 D 14 L 15 M 16 M 17 J 18 V 19 S 20 D 21 Ovulation	12 M 13 M 14 J 15 V 16 S	12 13 14 15 000rt 13	test de	11 V 12 S 13 D 14 L	11 D 12 L 13 M	11 M 12 J 13 V 14 S	10 J 11 V 12 S 13 D	10 D 11 L 12 M	10 M 11 J 12 V	9 J 10 V 11 S 12 D	9 D 10 L 11 M Armisti 12 M dat	9 M 10 M 10 M 10 P 10 P
13 D 14 L 15 M 16 M 17 J 18 V 19 S 20 D 21 OVUlation	13 M 14 J 15 V 16 S	13 14 15 00 ort 13	test de	12 S 13 D 14 L 15 M	12 L 13 M	12 J 13 V 14 S	11 V 12 S 13 D	11 L 12 M	11 J 12 V 13 S	10 V 11 S 12 D	10 L 11 M Armisti 12 M dat	10 M ce 1918 11 J e prévue
14 L 15 M 16 M 17 J 18 V 19 S 20 D 21 OVUlation	14 J 15 V 16 S	14 15 00 ort	test de	13 D 14 L 15 M	13 M	13 V	12 S 13 D	12 M	12 V	11 S	11 M Armisti	e prévue
15 M 16 M 17 J 18 V 19 S 20 D 21 OVUIAtion	15 V 16 S	oport in	test de	14 L	14 M	14 S	13 D	13 M	13 S	12 D	12 M dat	e prevue
16 M 17 J 18 V 19 S 20 D 21 Ovulation	16 S	port 1		15 M	The state of the s		14 f. Eden marine	13 M			dat	e prevue
17 J 18 V 19 S 20 D 21) Ovulation	17 p ran	port 1			15 J	15 D Ct	- (rete nationa					
18 V 19 S 20 D 21 Ovulation	12 p rap	oport 17	grossesse	110 111		175 U Fete des Par	es 15 M		14 D	14 M	13 J de l	la naissance
20 D 21 Ovulation	(18 L) SAS			17 J	16 V	16 L	16 M	15 V	15 L	15 M		a naissance
ovulation		VIIA 18	M	18 V	17 S	17 M	17 J	16 S	16 M	16 J	15 S	15 L
ovulation	19 M	Auel 19	première	18 V	18 D	18 M	18 V	17 D	17 M	17 V	16 D	16 M
(30) 44	20 M	20	premiere	19 5	19 L	19 J	19 S	18 L	18 J	18 S	17 L	17 M
22 M	21 J	C	onsultatio	n	20 M	20 V	20 D	19 M	19 V	19 D	18 M	18 J
	22 V	22 5	2		21 M	21 S ÉTÉ	20 D	20 M	20 S	20 L	19 M	19 V
23 M	23 5	23 [22 M	22 J	22 D		21 J	21 D	21 M	20 J	20 S
	24 D	24 1		23 M	23 V	23 L	22 M	22 V	22 L AUTO	MME 22 M	21 V	21 D HIVE
25 V	25 L	25 N		24 J	24 S	24 M	23 M	23 S	23 M		22 5	22 L
26 S	26 M	26 N		25 V	25 D Fête des	Mères 25 M	24 J	24 D	24 M	23 J	23 D	23 M
27 D	27 M	27 J		26 S	26 L	26 J	25 V	25 L	25 J	The state of the s	24 L	24 M
28 L	28 J	28 V		27 D	27 M	27 V	26 S	26 M	26 V	25 S	25 M	25 J
29 M	29 V	29 S		28 L	28 M	28 S	27 D	27 M	27 S	26 D	26 M	26 V
30 M		30 D		29 M	29 J	29 D	28 L	28 J	28 D	27 L	27 J	27 S
31 J		30 D		30 M	30 V	30 L	29 M	29 V	29 L	28 M	28 V	28 D
		[31] L			31 S	30 L	30 M	30 S	30 M	29 M	29 S	29 L
							31 J	31 D	30 m	30 J	30 D	30 M



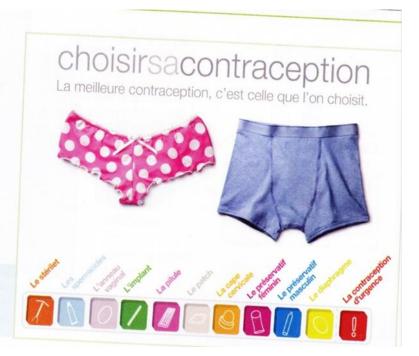
<u>Document 5 :</u> Deux méthodes d'IVG. (Livre de 3ème, Ed. HATIER)

Éviter une grossesse non désirée

La contraception a été autorisée en France en 1971, suite à la mise en application de la loi Neuwirth, puis libéralisée par la loi du 4 décembre 1974 qui permet le remboursement de certains contraceptifs et supprime l'autorisation parentale pour les mineures.

Rechercher

• Se renseigner sur les modes d'action de ces différentes méthodes et déterminer si elles ont un effet contraceptif ou contragestif.



<u>Document 7 :</u> La contraception d'urgence.

(http://mfpf84.canalblog.com/archives/contraception_d_urgence/index.html)



En cas de rapport sexuel non (ou mal) protégé, à n'importe quel moment du cycle, une contraception d'exception, dite d'urgence, est possible. Elle consiste soit en la prise d'un comprimé, le Norlevo, soit en la pose d'un dispositif intra-utérin (stérilet) en cuivre.

Le comprimé (« pilule du lendemain ») doit être pris le plus tôt possible après le rapport sexuel non protégé. Son efficacité est de 95 % entre 6 et 24 heures, 85 % entre 24 et 48 heures, 58 % entre 48 et 72 heures ; elle devient nulle au bout de 5 jours.

Le dispositif intra-utérin est efficace à plus de 99 % lorsqu'il est posé dans les 5 jours qui suivent le rapport ; il est inefficace au-delà.

Dans les conditions normales, l'implantation (nidation) de l'embryon dans la paroi utérine a lieu 6 à 7 jours après la fécondation.