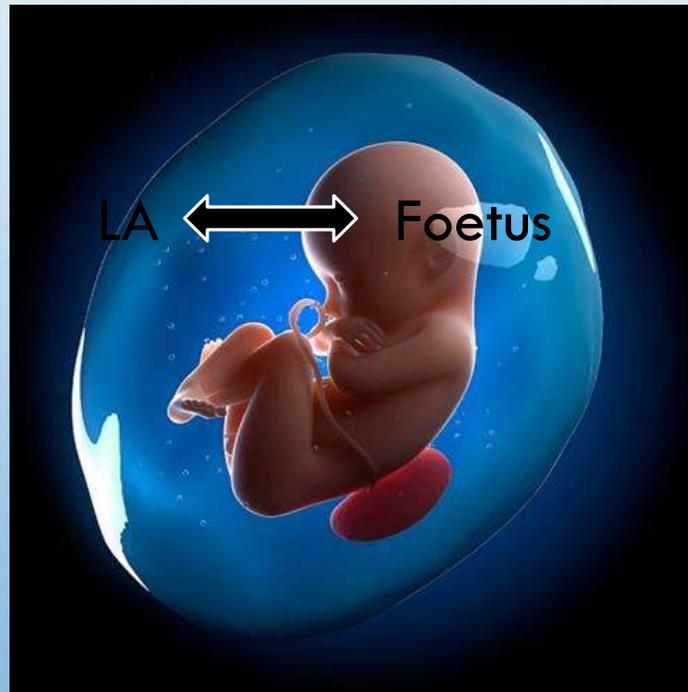


The background is a light blue gradient. It features several realistic water droplets of various sizes scattered across the surface. In the center, there is a faint, semi-transparent anatomical diagram of a fetus in the womb, showing the head, torso, and limbs.

LE LIQUIDE AMNIOTIQUE

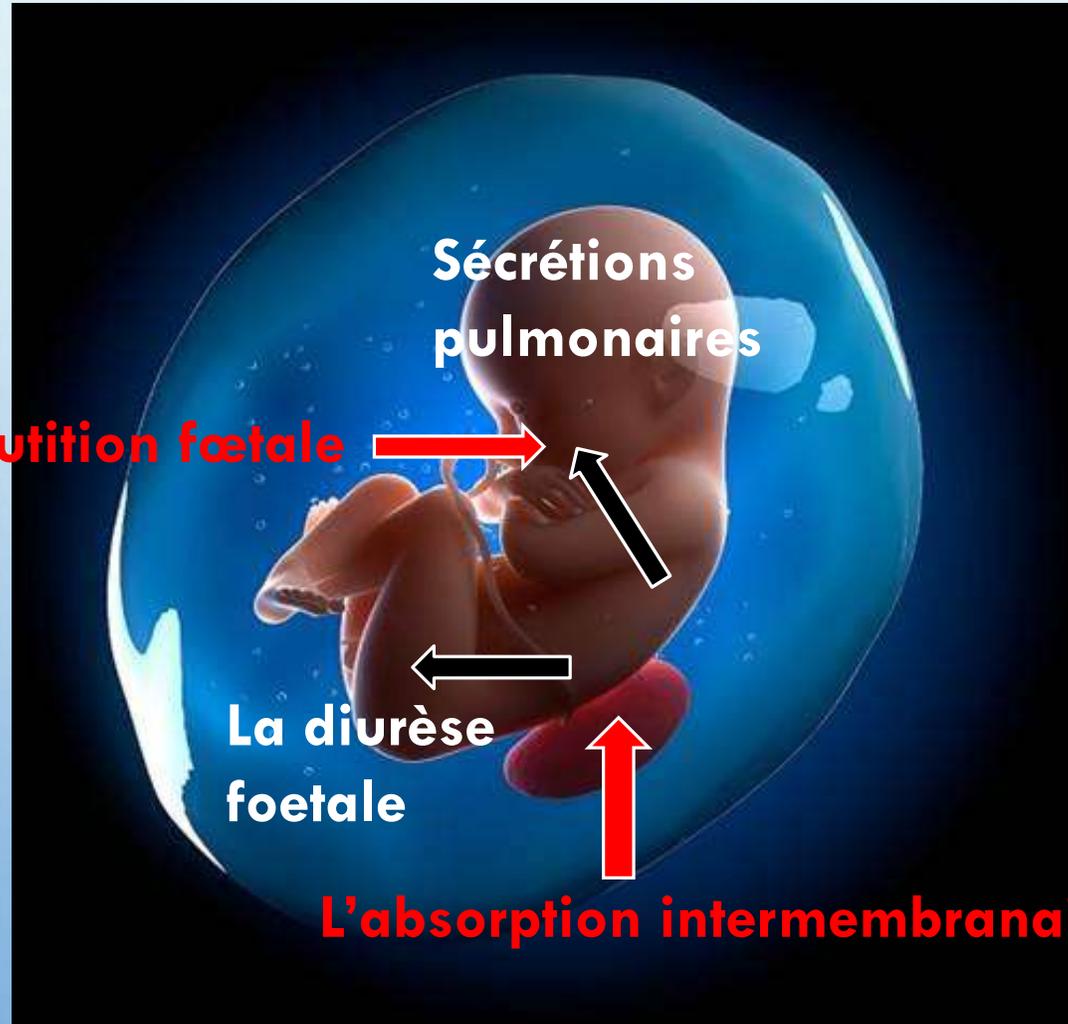
QU'EST-CE-QUE LE LIQUIDE AMNIOTIQUE (LA) ?

- ÉLÉMENT ESSENTIEL DU FŒTUS
- BIEN-ÊTRE FŒTAL
- VARIE TOUT AU LONG DE LA GROSSESSE



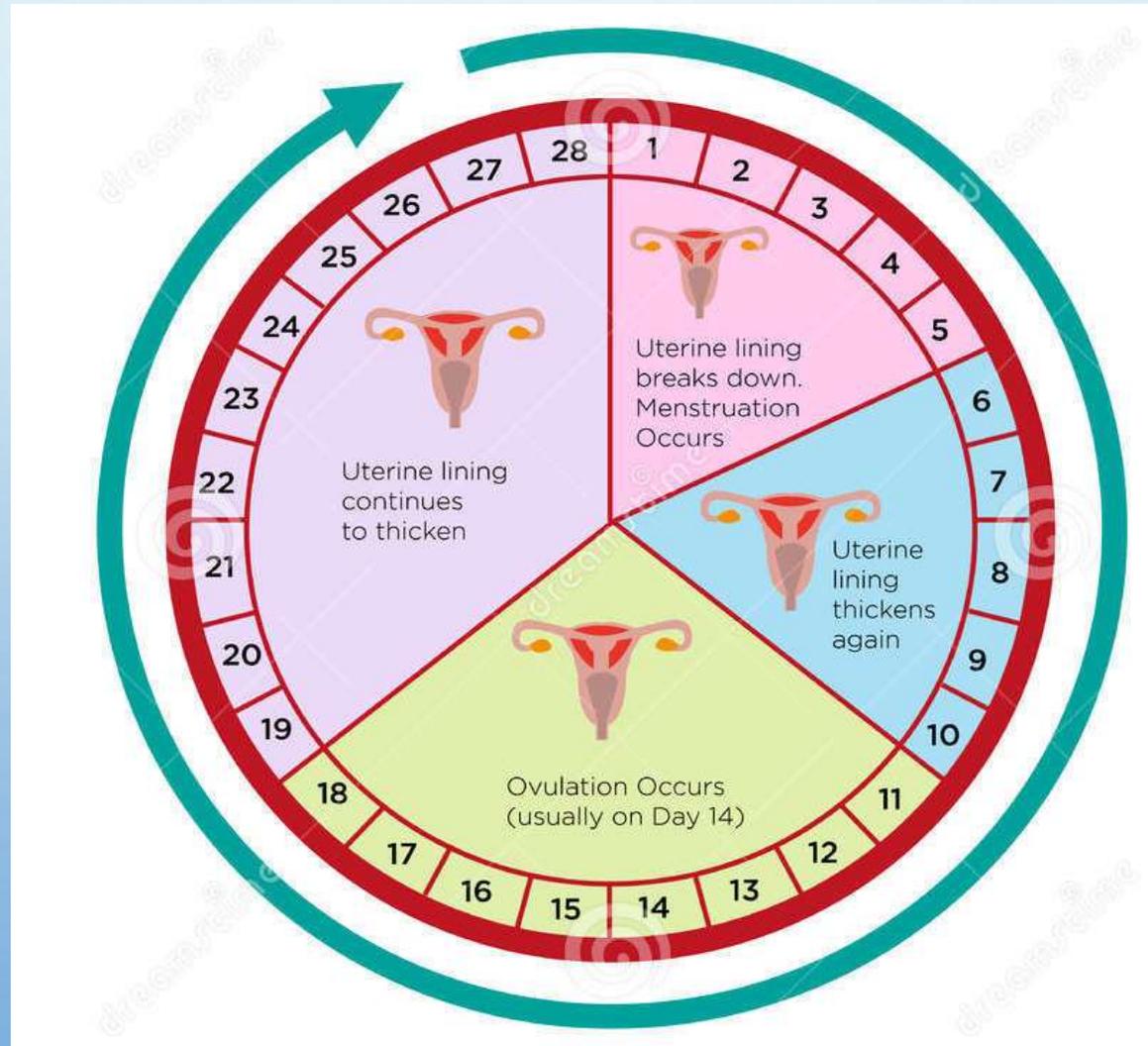
LES VOIES DE TRANSFERT DU LA

→ Maximale à 34 SA++



Voies d'échanges mineurs:
→ Voie transmembranaire
→ Voie intermembranaire
→ Sécrétions oronasales

APARTÉ SUR LES SA



2 GRANDES PÉRIODES DANS LA PRODUCTION DU LA:

	Avant 20 SA	Après 20 SA
Kératinisation de la peau fœtale :	ABSENTE	PRESENTE : → <u>20SA → 22SA</u> : plante des pieds et la paume des mains → <u>22SA</u> : Se fera sur l'abdomen et le cuir chevelu → <u>25SA</u> : Fin de la Kératinisation.
Commentaires :	→ Avant 10SA : Ultra filtrat du plasma maternel → 10 SA → 20SA : Transsudat du plasma fœtal. La peau n'est pas kératinisée du coup les échanges bi-directionnels peuvent avoir lieu.	Fin des échanges bidirectionnels, sauf pour les substances liposolubles et de faible poids moléculaires.

QCMS

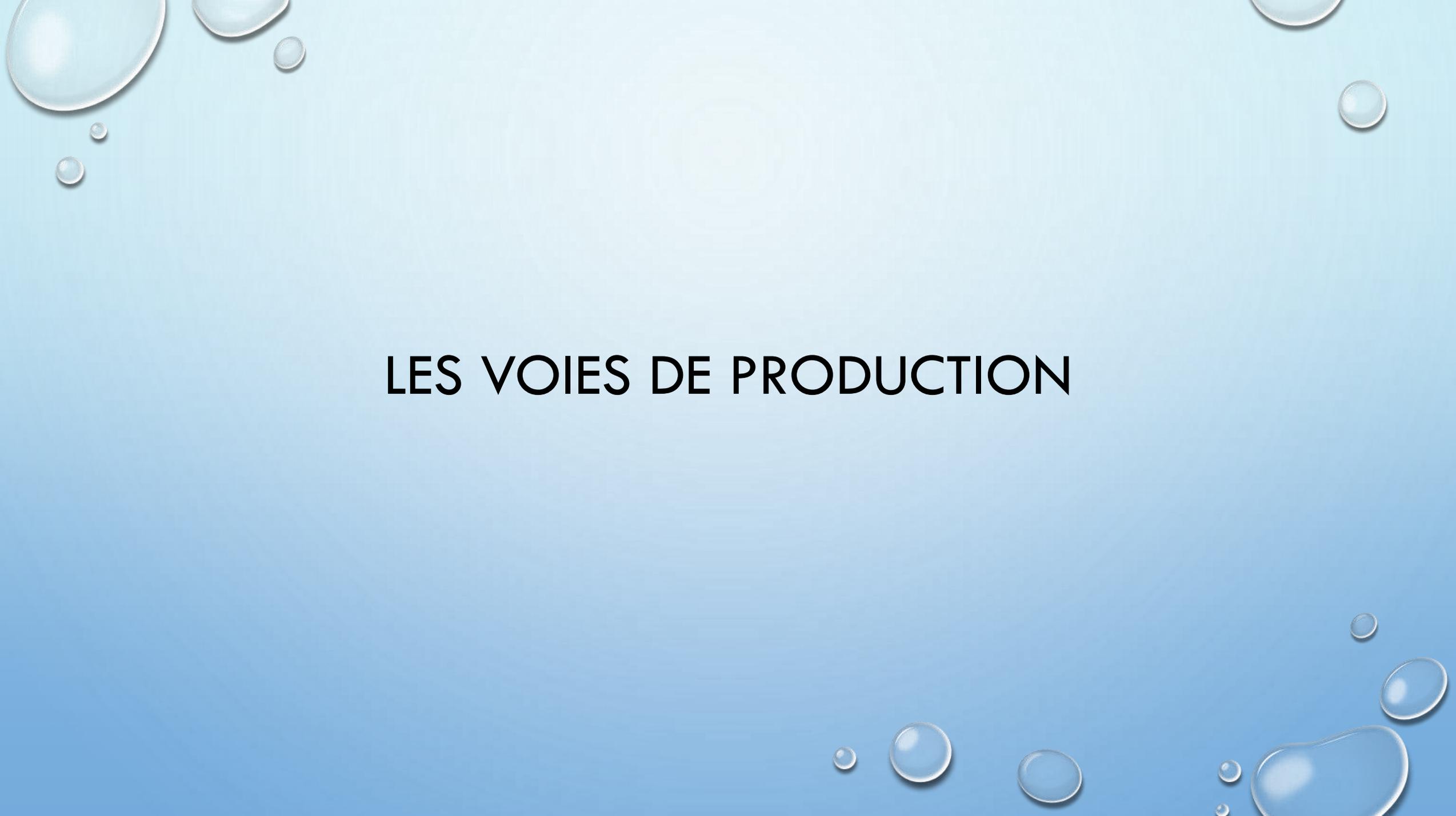
QCM 1: A PROPOS DU LIQUIDE AMNIOTIQUE:

- A) LE LIQUIDE AMNIOTIQUE EST L'ÉLÉMENT ESSENTIEL DU BIEN-ÊTRE FŒTAL
- B) LA QUANTITÉ DE LIQUIDE AMNIOTIQUE RESTE INCHANGÉ TOUT AU LONG DE LA GROSSESSE
- C) LA SÉCRÉTION PULMONAIRE EST LA SOURCE PRINCIPALE DE PRODUCTION DU LA.
- D) AVANT 10SA (DONC 8SG) LE LIQUIDE AMNIOTIQUE PROVIENT D'UN ULTRA FILTRAT DU PLASMA MATERNEL.
- E) TOUT EST FAUX

QCMS

QCM 1: A PROPOS DU LIQUIDE AMNIOTIQUE:

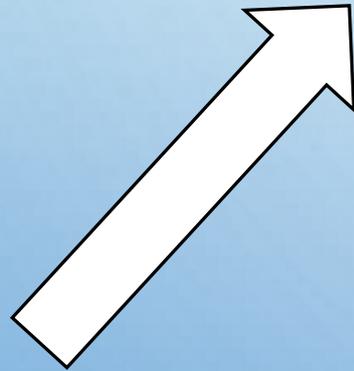
- A) LE LIQUIDE AMNIOTIQUE EST L'ÉLÉMENT ESSENTIEL DU BIEN-ÊTRE FŒTAL
- B) LA QUANTITÉ DE LIQUIDE AMNIOTIQUE RESTE INCHANGÉ TOUT AU LONG DE LA GROSSESSE
- C) LA SÉCRÉTION PULMONAIRE EST LA SOURCE PRINCIPALE DE PRODUCTION DU LA.
- D) AVANT 10SA (DONC 8SG) LE LIQUIDE AMNIOTIQUE PROVIENT D'UN ULTRA FILTRAT DU PLASMA MATERNEL.
- E) TOUT EST FAUX

The background is a light blue gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across the top and bottom edges. The text is centered in the middle of the page.

LES VOIES DE PRODUCTION

LA DIURÈSE

- PRINCIPALE SOURCE DE LA APRÈS 20SA



1000ML/24H !

REGULATION:

- Aldostérone
- L'arginine-vasopressine
- Les prostaglandines

La production d'urines va dépendre de l'hémodynamique fœtale et va influencer sur la quantité de LA totale++

LA DIURÈSE (2)

- EN EFFET, LE FŒTUS EST CAPABLE DE DIMINUER SA DIURÈSE EN FONCTION DE:



-HYPOVOLÉMIE FŒTALE
-HYPEROSMOLALITÉ
DU PLASMA MATERNEL
➔
-DESHYDRATATION
MATERNELLE



LA DIURÈSE (3)

- EN EFFET, LE FŒTUS EST CAPABLE D'AUGMENTER SA DIURÈSE:



-HYPERVOLÉMIE FŒTALE

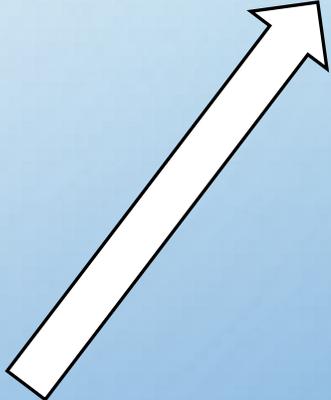


LA SÉCRÉTION PULMONAIRE

- Composition différente du plasma ou du LA.
- Eviter que les alvéoles ne se collabent
- Résorbé quelques jours avant le terme

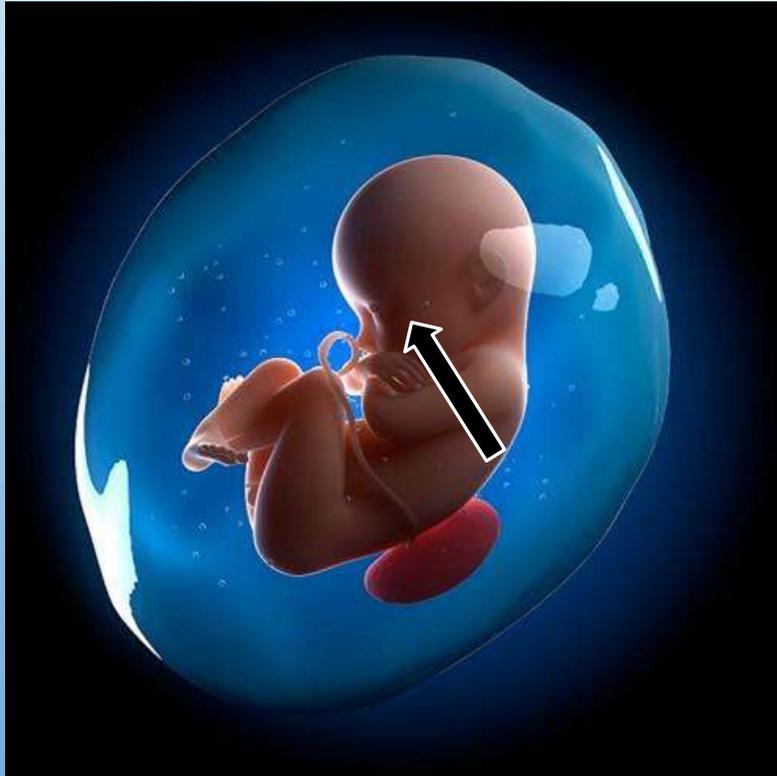


18 SA

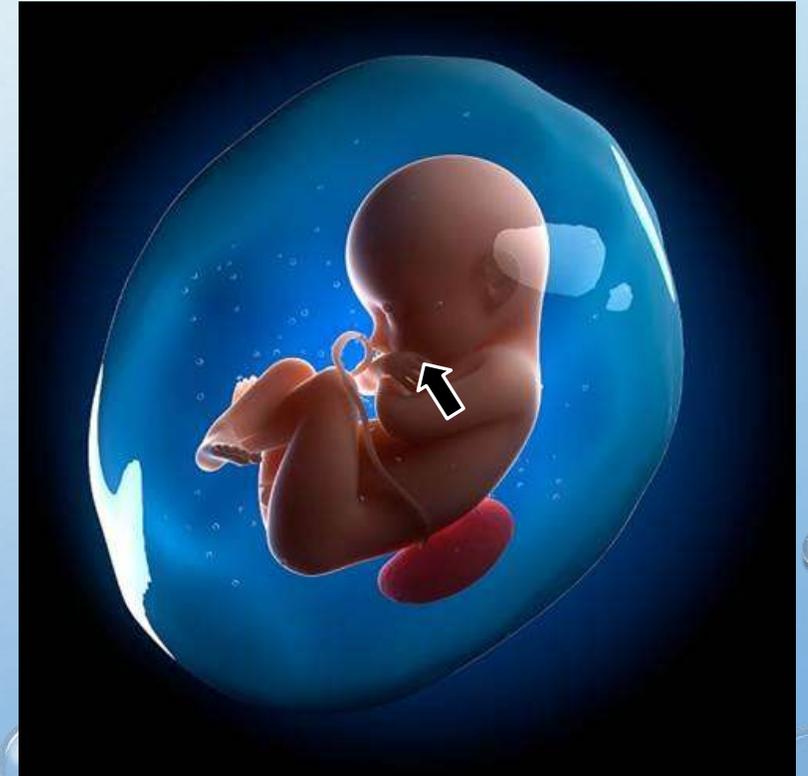


300 ml/24h

LA SÉCRÉTION PULMONAIRE (2)

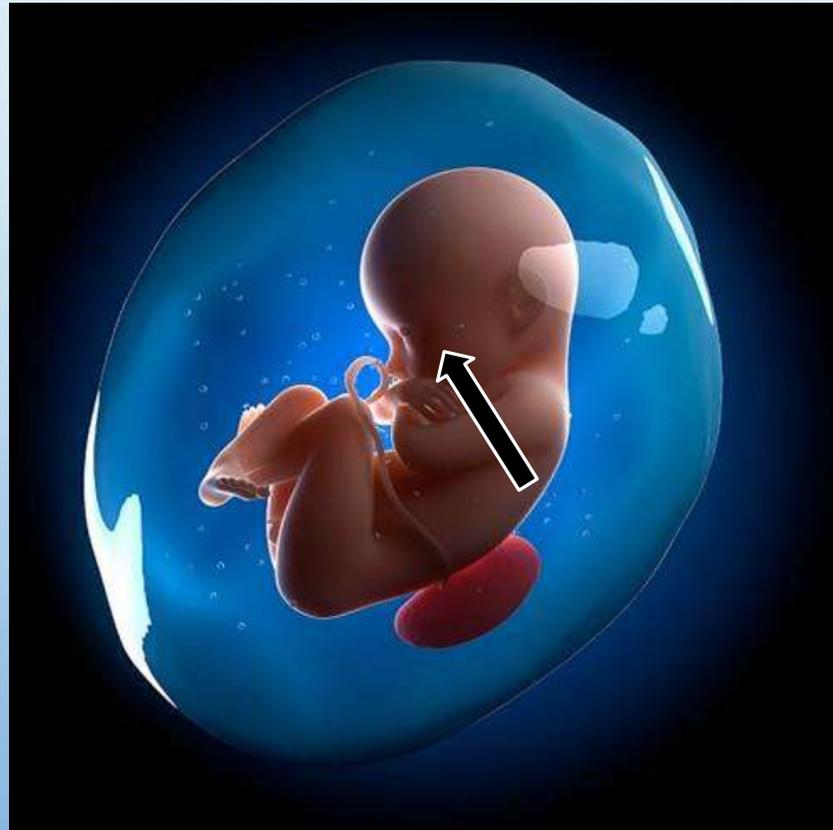


- Adrénaline
- L'arginine vasopressine
- L'hypoxie



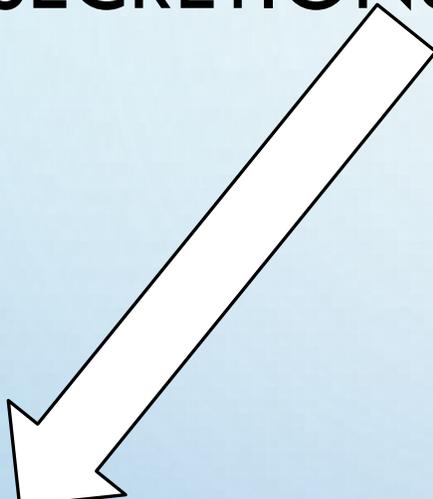
LA SÉCRÉTION PULMONAIRE (3)

50%
Vers la
cavité
amniotique



50%
Vont être
déglutis

LES SÉCRÉTIONS ORONASALES ET LA PEAU



25 ML/J À TERME



PERMÉABLE → AVANT 20SA

IMPERMÉABLE → APRÈS 20SA

QCMS

QCM 2: A PROPOS DES VOIES DE PRODUCTION DU LA:

- A) LA DIURÈSE FŒTALE EST DE 300ML/24 À TERME
- B) LA PRODUCTION D'URINE VA DÉPENDRE DE L'HÉMODYNAMIQUE FŒTALE ET VA INFLUER SUR LA QUANTITÉ DE LIQUIDE AMNIOTIQUE TOTALE.
- C) PAR RAPPORT AUX SÉCRÉTIONS PULMONAIRES, 50% DE CES SÉCRÉTIONS VONT ÊTRE DÉGLUTIS ET 50% VONT ÊTRE EXCRÉTÉ DANS LE LA
- D) LA PEAU EST IMPERMÉABLE JUSQU'À 20SA PUIS PERMÉABLE APRÈS 20SA
- E) TOUT EST FAUX

QCMS

QCM 2: A PROPOS DES VOIES DE PRODUCTION DU LA:

- A) LA DIURÈSE FŒTALE EST DE 300ML/24 À TERME
- B) LA PRODUCTION D'URINE VA DÉPENDRE DE L'HÉMODYNAMIQUE FŒTALE ET VA INFLUER SUR LA QUANTITÉ DE LIQUIDE AMNIOTIQUE TOTALE.
- C) PAR RAPPORT AUX SÉCRÉTIONS PULMONAIRES, 50% DE CES SÉCRÉTIONS VONT ÊTRE DÉGLUTIS ET 50% VONT ÊTRE EXCRÉTÉ DANS LE LA
- D) LA PEAU EST IMPERMÉABLE JUSQU'À 20SA PUIS PERMÉABLE APRÈS 20SA
- E) TOUT EST FAUX



LES VOIES DE RÉSORPTION

L'ABSORPTION INTERMEMBRANAIRE À TRAVERS LA SURFACE FŒTALE DU PLACENTA

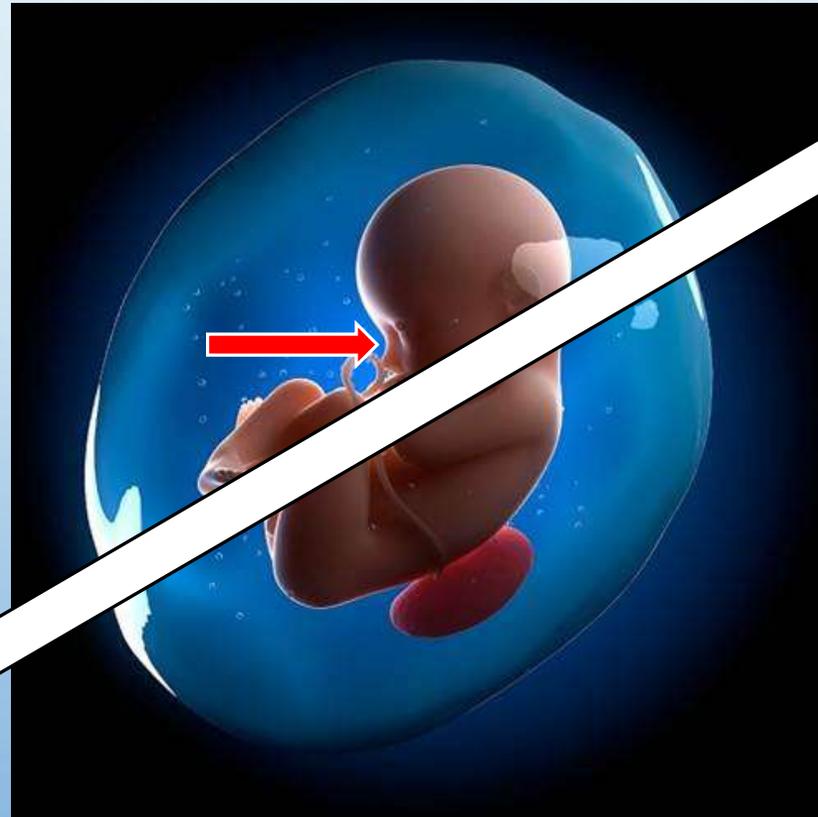
- C'EST UN FLUX BIDIRECTIONNEL
- MAIS LE FLUX PRÉPONDÉRANT EST CELUI QUI VA DE L'AMNIOS → PLACENTA

800ML/J À TERME!

L'ABSORPTION DIGESTIVE (DÉGLUTITION FŒTALE)

16 SA

7 ml/j

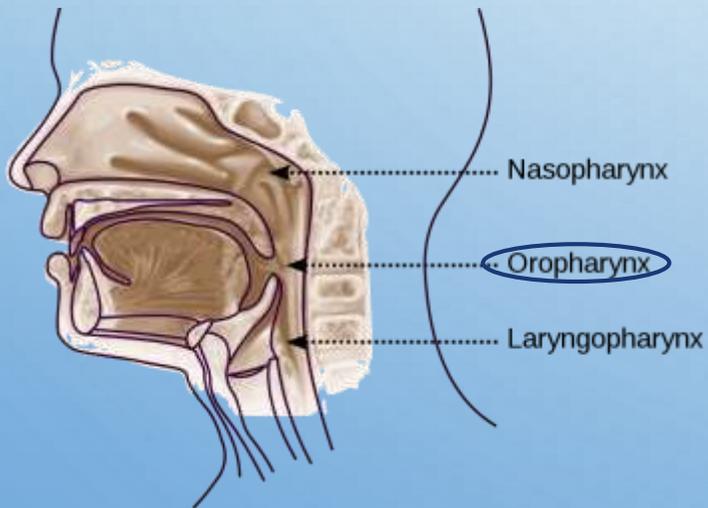


200 à 500 ml/j

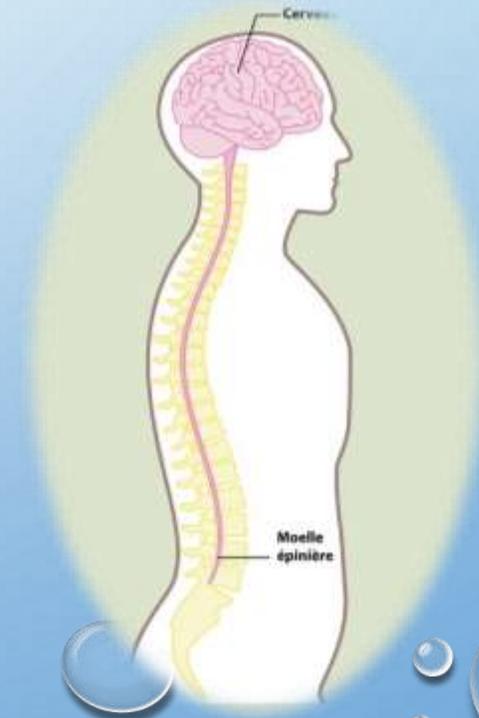
A TERME

L'ABSORPTION DIGESTIVE (DÉGLUTITION FŒTALE) (2)

+ IL Y A DE LIQUIDE AMNIOTIQUE ET + LE DÉBIT DE DÉGLUTITION EST ÉLEVÉ.



Régulé à partir de **11 SA**
← par: →



L'ABSORPTION INTRAMEMBRANAIRE À TRAVERS LE CORDON OMBILICAL

AVANT 20SA

CORDON IMPERMÉABLE

APRÈS 20SA

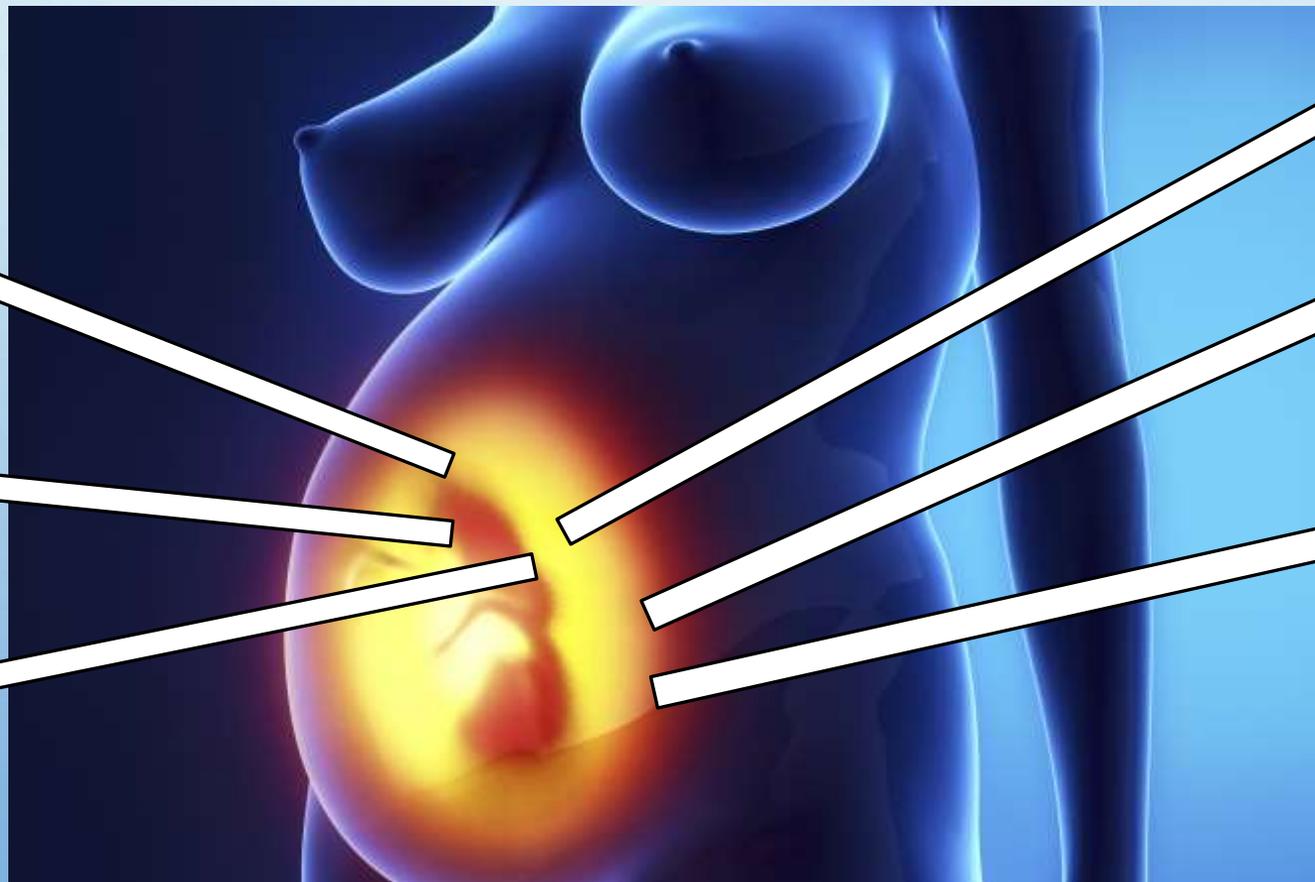
CORDON PERMÉABLE

C'EST L'INVERSE DE LA PEAU !++



LA COMPOSITION DU LA

COMPOSITION À PARTIR DE 20SA



NA et CL vont diminuer

Urée et créatinine augmentent

Acides aminés tous présent / 20SA → composition indépendante !

DAO: dégradation AA / taux supérieur au sang maternel.

Butyrylcholinestérase (=normale) et Acétylcholinestérase (=déf aut fermeture tube neural)

α -1-foetoprotéine: La concentration amniotique est la même que dans le sérum foetal !

LES RÔLES DU LA

RÔLE MÉCANIQUE

→ BON DÉVELOPPEMENT DU FŒTUS → BON DÉVELOPPEMENT DU POUMON → PROTECTION



RÔLE ANTIBACTÉRIEN

Propriétés
bactériostatiques
naissent



14SA

Propriétés
bactériostatiques
effectives



28SA

Propriétés
bactéricide

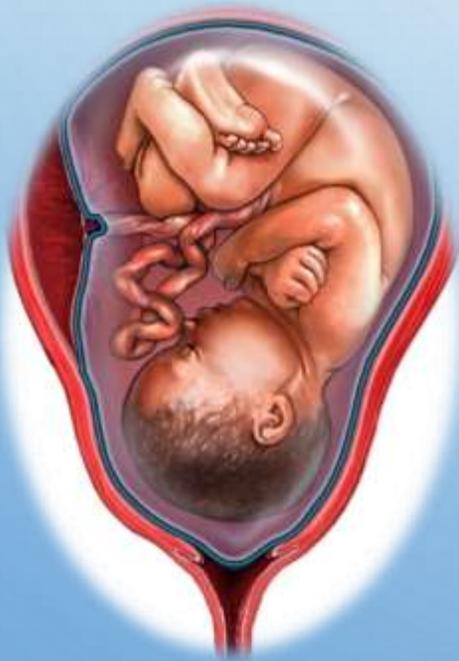


31SA

LES VARIATIONS DE QUANTITÉ DU LA

OLIGOAMNIOS → EN DESSOUS DE 200ML

HYDRAMNIOS → AU DESSUS DE 2000ML



LES DIFFÉRENTES MÉTHODES DE MESURE

LES MESURES PEU UTILISÉES

→ LA MESURE DIRECT

→ LA MESURE PAR DILUTION

LA MESURE PAR ÉCHOGRAPHIE

→ TECHNIQUE DE CHAMBERLAIN



Valeurs normales
entre 2 et 8
cm !

→ TECHNIQUE DE PHELAN



Valeurs entre 8 et 18

The background is a light blue gradient. In the top-left and bottom-right corners, there are several realistic water droplets of various sizes, some overlapping. The text is centered horizontally and vertically.

MERCI DE VOTRE ATTENTION !

