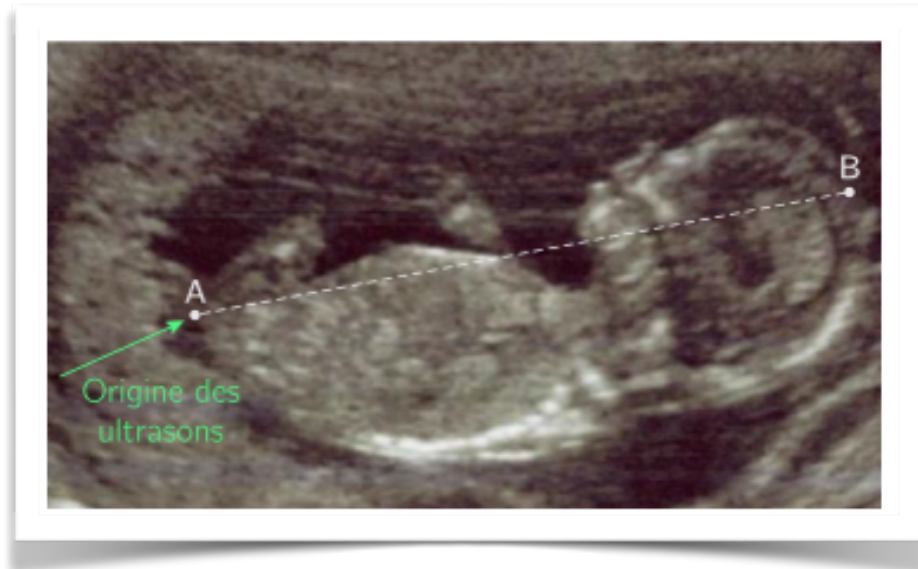


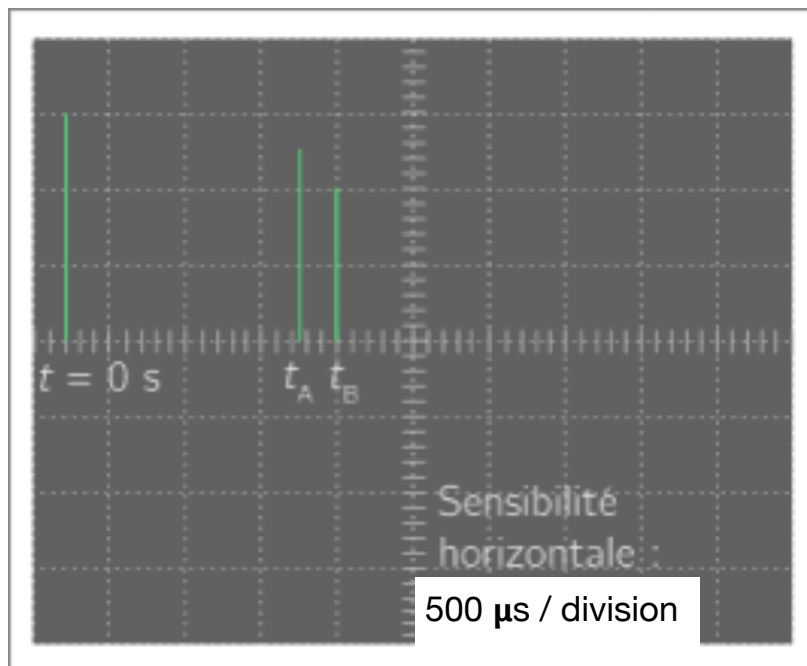
Mission du chapitre 3

Aujourd'hui, vous recevez une patiente qui en est à son 6ème mois de grossesse. Vous réalisez une échographie afin de déterminer si la croissance est normale. Vous disposez des documents ci-dessous. Vous devez les analyser afin de donner votre diagnostic.



L'oscillogramme ci-dessous représente les salves d'ultrasons émises et reçues au cours de cette mesure :

- $t = 0$ s représente l'instant où la salve d'ultrasons est émise par la sonde.
- t_A est le temps au bout duquel la sonde reçoit un écho provenant du point A.
- t_B est le temps au bout duquel la sonde reçoit un écho provenant du point B.



1 division représente un grand carreau

Informations :

Dans le corps humain la célérité de l'onde dépend de la nature des tissus.

Il est donc nécessaire de prendre en compte une célérité moyenne. Dans la pratique on prend la célérité moyenne qui est de $C_{\text{moy}} = 1540\text{m/s}$

Tissus	Célérité en m/s
Eau	1480
Sang	1566
Peau	1600
Foie	1560

Voici l'évolution moyenne du poids et de la taille de l'embryon au fœtus Dès le 2ème mois, les premiers mouvements de fœtus sont visibles à l'échographie. A partir du 4ème mois de grossesse les récepteurs de la sensibilité cutanée au niveau du visage, des doigts et de la plante des pieds se forme.

	Poids	Taille
1 ^{er} mois		5 – 7 mm
2 ^e mois	2-3g	30 – 40 mm
3 ^e mois	65 g	12 cm
4 ^e mois	250 g	20 cm
5 ^e mois	650 g	30 cm
6 ^e mois	1 Kg	37 cm
7 ^e mois	1,5 Kg	42 cm
8 ^e mois	2 -2,5 Kg	47 cm
9 ^e mois	3 Kg	50 cm