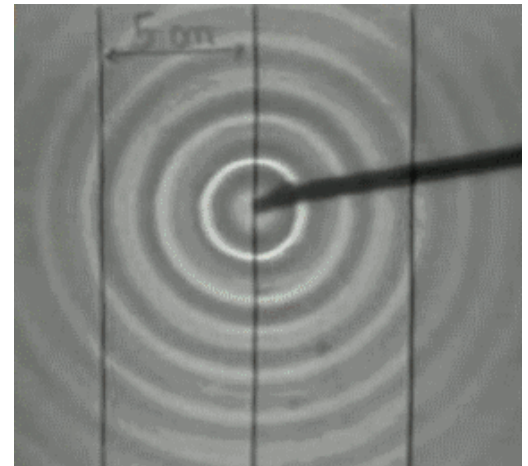




- Q.17. : Justifier le terme « apparente » et expliquer le phénomène (on pourra faire un schéma).  
 Q.18. : Déterminer la période temporelle T des ondes à la surface de la cuve.

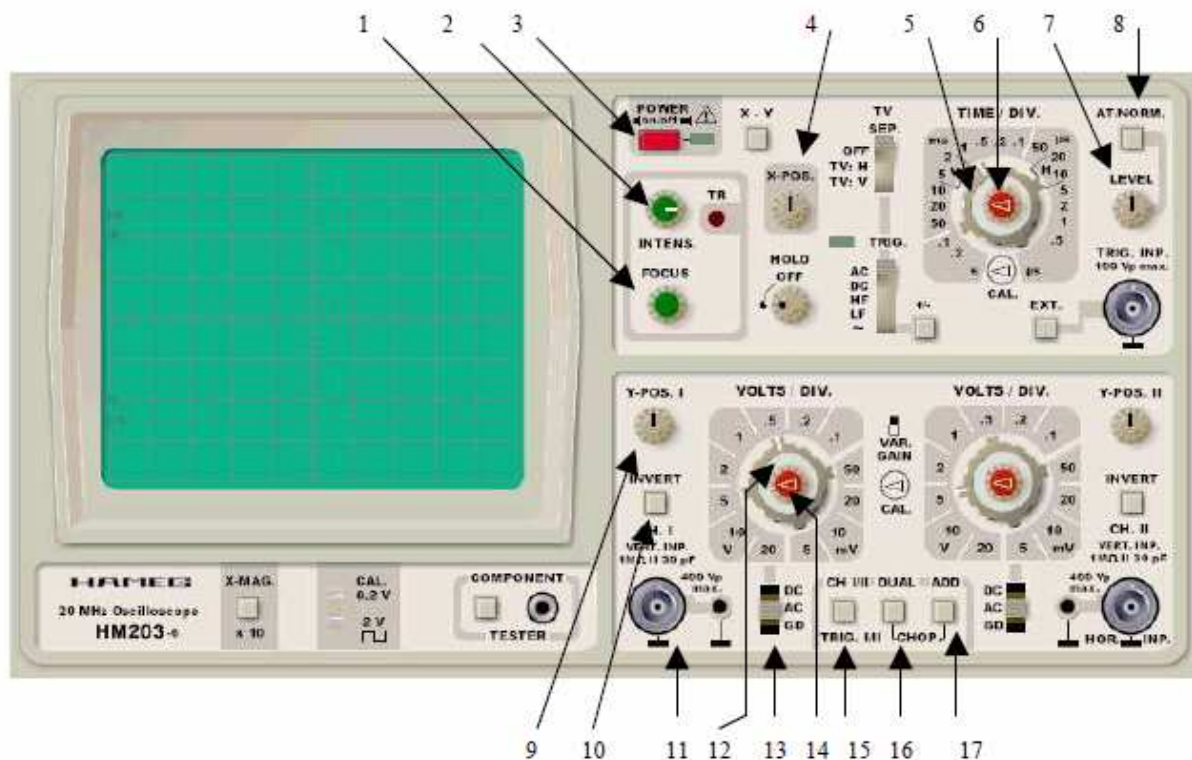
### 2) Périodicité spatiale

- Q.19. : On a filmé l'écran de la cuve à onde pendant cette manipulation. La vidéo est disponible sur l'ordinateur : **onde fm.avi**.  
 Q.20. : Rappeler la définition de la période spatiale d'une onde progressive périodique sinusoïdale.  
 Q.21. : En utilisant Regavi, mesurer précisément la période spatiale ou longueur d'onde  $\lambda$  en se plaçant sur la première image. Expliquer la démarche.



### 3) Célérité

- Q.22. : Rappeler la relation entre T et  $\lambda$ . En déduire la célérité de l'onde V.  
 Q.23. : En reprenant **Regavi**, réaliser des pointés e »en suivant » l'onde sur les différentes images. Exporter les résultats sur **Regressi**.  
 Q.24. : Tracer la graphe  $x = f(t)$  et en déduire la célérité V' de l'onde.  
 Q.25. : Comparer V et V' en déterminant un écart-type. Conclure.



Les boutons de 9 à 14 sont identiques pour les deux voies (CH1 et CH2)

#### Procédure de mise en marche

		Repères
1°	Vérifier que tous les boutons poussoirs sont en position relâchée	
2°	Vérifier que tous les boutons de calibre sont en butée à gauche	6 -14(voies 1 et 2)
3°	Bouton de couplage de la tension en position GD	13(voies 1 et 2)
4°	Mettre sous tension l'oscilloscope	3
5°	Régler la luminosité et la netteté du faisceau	1 - 2
6°	Choisir la ou les voies à visualiser	15 - 16
7°	Centrer les traces horizontalement et verticalement	4 - 9(voies 1 et 2)
8°	Placer les boutons de couplage en position DC	13(voies 1 et 2)
9°	Appliquer la ou les tensions à visualiser	11(voies 1 et 2)
10°	Régler la sensibilité verticale pour obtenir un déplacement maximal du spot	12(voies 1 et 2)
11°	Régler le balayage pour observer environ deux périodes	5