I. Contexte

La modulation et la démodulation de signaux analogiques ou numériques sont aujourd'hui très largement utilisé par l'ensemble des systèmes communiquant. Historiquement exploité par le télégraphe pour le morse, les ondes électriques (puis électromagnétiques) se sont démocratisées aux radios, télévisions, téléphones portables, etc…

Pour comprendre le fonctionnement du concept de modulation et de démodulation, regardons la vidéo : « C'est pas sorcier – Ici Londres ; la radio ».

II. Synthèse de la vidéo

Effectuer, ci-dessous, une prise de note des informations données dans la vidéo. Essayer d'être le plus succin possible, en apportant des éléments de réponse sur l'histoire des ondes, la modulation AM, FM, la longueur d'onde, la porteuse, l'ionosphère, les type d'onde, etc…

III. Activité de simulation

Le logiciel Proteus permet de réaliser la modélisation d'un modulateur ou d'un démodulateur. A l'aide des connaissances fraichement acquises et du sujet disponible ici, réaliser l'activité proposée.