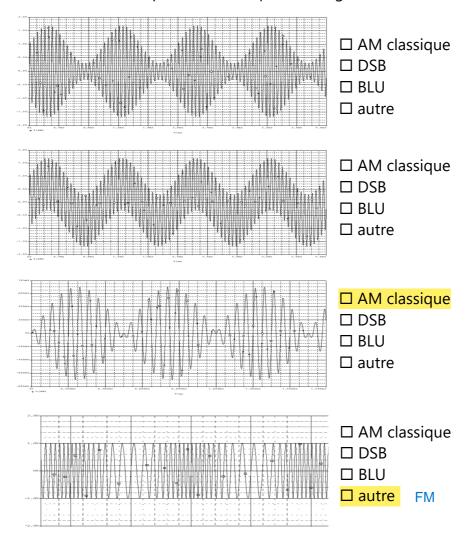
REVISIONS DS UE3 MODULATIONS

Modulation d'amplitude

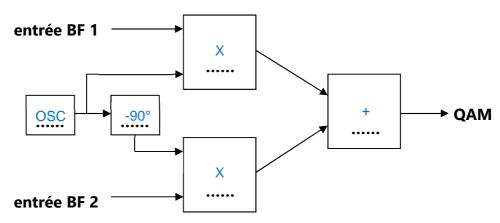
| Q : Ur | ne modulation AM classique s'obtient en multipliant |
|---------------|---|
| | ☐ modulant par porteuse |
| | ☐ modulé par porteuse |
| | ☐ modulant plus continu par porteuse |
| | |
| Q : Si | on regarde le spectre d'une modulation AM, la raie de la porteuse |
| | ☐ est toujours présente |
| | □ n'est jamais présente |
| | □ peut être présente ou absente |
| | |
| Q : La | formule $\cos(\omega_0 + \Omega)$ t est celle d'une modulation |
| | ☐ AM avec porteuse |
| | □ DSB |
| | □ BLU |
| | □ FM |
| | |
| Q : La | démodulation à diode est aussi appelée |
| | ☐ démodulation synchrone |
| | ☐ démodulation de fréquence |
| | □ démodulation d'enveloppe |
| | ☐ démodulation de porteuse |

Chronogrammes

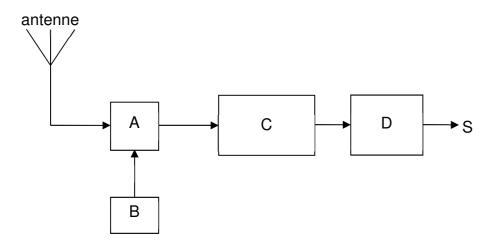
Q : Cocher la modulation correspondant à chaque chronogramme



Q : Compléter le schéma ci-dessous pour obtenir une QAM.



Changement de fréquence



Q: Sur le synoptique du récepteur à changement de fréquence, quelle fonction doiton placer dans les boites A, B, C, D ?

| boite A ➤ | X | ⊀ |
|-----------|--------|---|
| boite B ➤ | OL | ⊀ |
| boite C ➤ | Filtre | ≺ |
| boite D ➤ | Demod | < |

Q : Le changement de fréquence est utilisable en

- \square AM classique
- □ DSB
- □ BLU
- ☐ FM

Q : La fréquence indésirable est supprimée par

- ☐ le filtre de fréquence intermédiaire
- ☐ le filtre présélecteur
- ☐ les deux filtres

Q: On souhaite écouter FRANCE BLEU (100,1 MHz). Calculer la fréquence à générer sur un récepteur à changement de fréquence dont le filtre FI est centré sur 10,7 MHz.

Modulation de fréquence

Q : L'occupation spectrale d'un signal modulé en FM se calcule avec la formule de

- ☐ Butterworth
- ☐ Tchebycheff
- ☐ Bessel
- ☐ Carson

Q : Le calcul des raies du spectre d'un signal modulé en FM utilise les courbes de

- ☐ Butterworth
- ☐ Tchebycheff
- ☐ Bessel
- ☐ Carson

Q : L'occupation spectrale d'un signal modulé est généralement plus petite

- □ en AM
- □ en FM

 \mathbf{Q} : Déterminer l'amplitude relative de la porteuse si m = 2.

