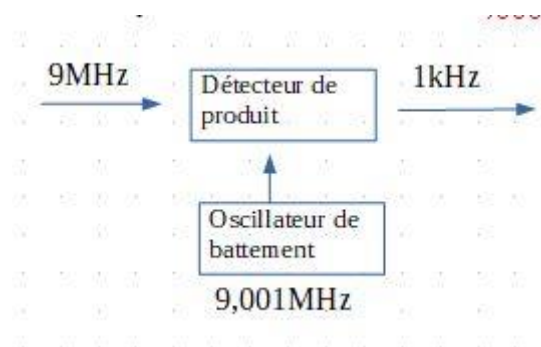


F6KJS-F6FTC-FORMATION RADIOAMATEUR

QCM17

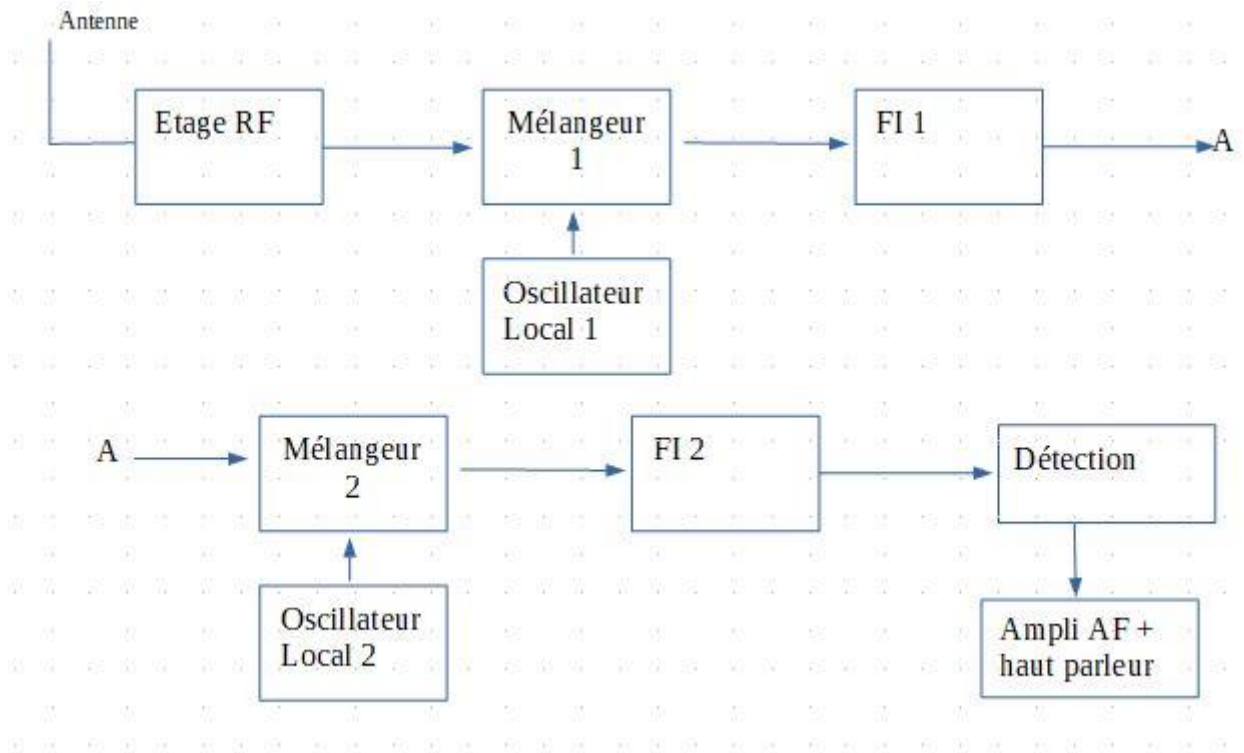


Ce montage est utilisé pour démoduler

- a) la FM
- b) L'AM
- c) La BLU
- d) La CW

Question 1 : Bonne réponse ?

- a b c d

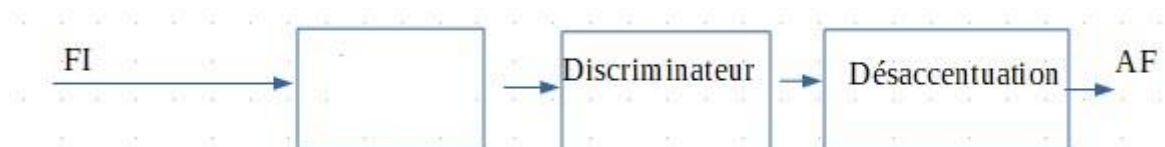


Ce récepteur est :

- a) à conversion directe
- b) simple changement de fréquence
- c) double changement de fréquence
- d) à un seul étage

Question 2 : Bonne réponse ?

- a
 b
 c
 d



Quel est l'étage manquant ?

- a) limiteur
- b) démodulateur

- c) amplificateur AF
- d) amplificateur radiofréquence

Question 3 : Bonne réponse ?

- a
- b
- c
- d



Ce type de récepteur démodule

- a) la FM
- b) L'AM
- c) La BLU
- d) La CW

Question 4 : Bonne réponse

- a
- b
- c
- d

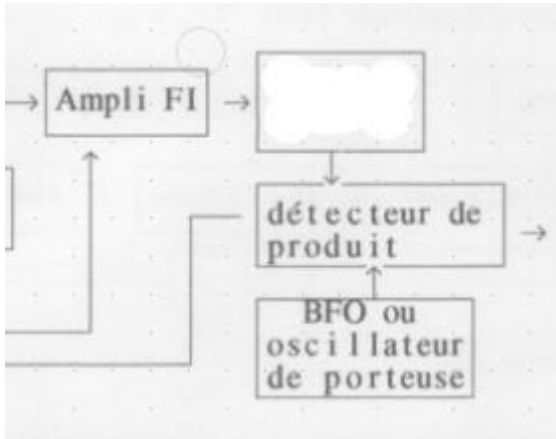
La puissance d'entrée dans un amplificateur est 2W, la puissance de sortie 20 W

Le gain est :

- a) 10 dB
- b) 6 dB
- c) 20dB
- d) 3 dB

Question 5 : Bonne réponse ?

- a b c d
-
-

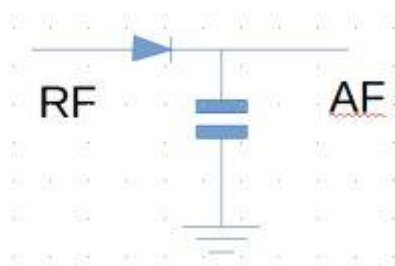


Ce schéma est extrait d'un récepteur

- a) AM
- b) FM
- c) BLU ou CW
- d) Numérique

Question 6 : Bonne réponse ?

- a b c d
-
-

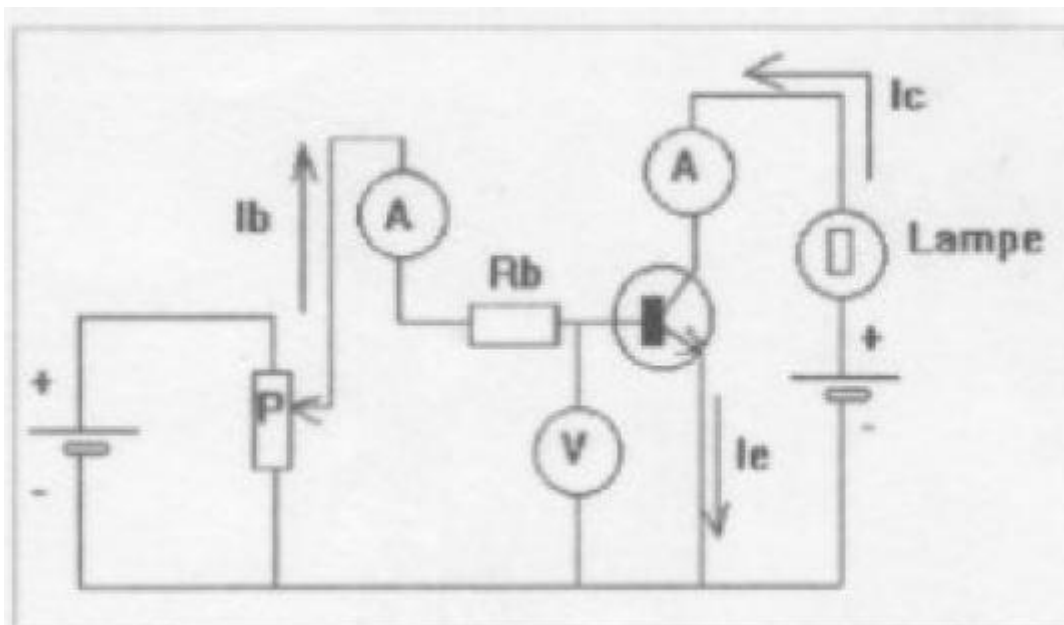


Cet étage démodule ?

- a) La FM
- b) L'AM
- c) La BLU
- d) La CW

Question 7 : Bonne réponse : ?

- a b c d

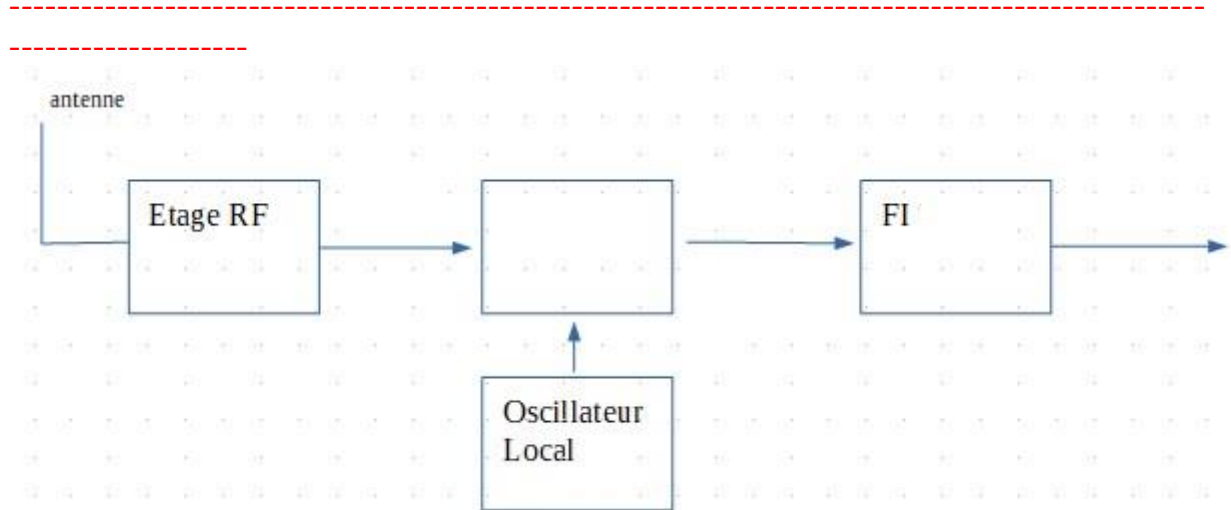


$I_c = 50 \text{ mA}$ $I_b = 1 \text{ mA}$
alors I_e vaut :

- a) 50 mA
- b) 0,02 mA
- c) 51 mA
- d) 49 mA

Question 8 : Bonne réponse : ?

- a b c d

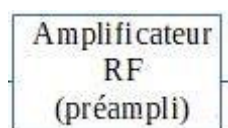


L'étage manquant est : ?

- a) le démodulateur
- b) l'amplificateur AF
- c) l'étage fréquence intermédiaire
- d) le mélangeur

Question 9 : Bonne réponse : ?

- a
 b
 c
 d



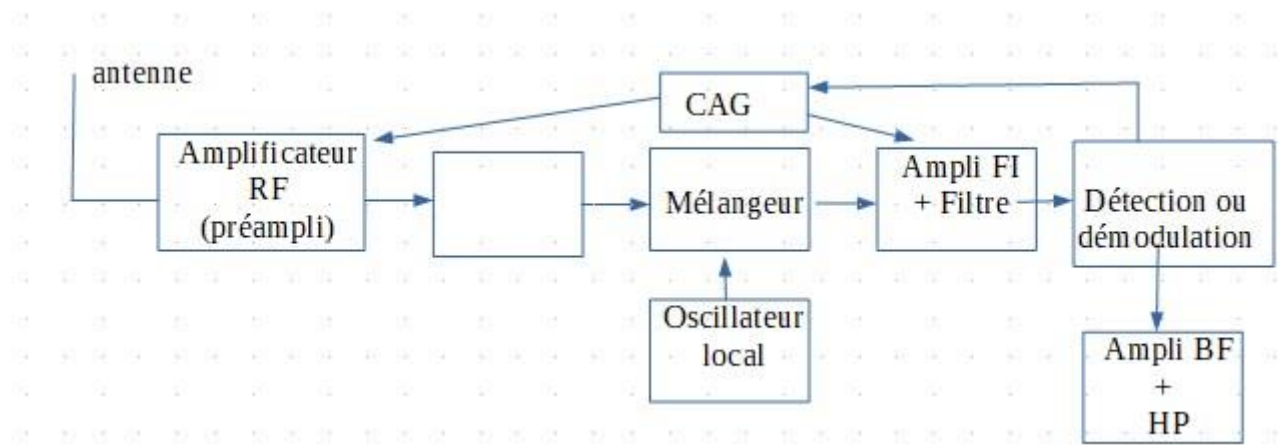
L'étage ci-dessus est placé

- a) juste à la sortie de l'antenne
- b) juste à la sortie de l'oscillateur local

- c) entre l'amplificateur AF et le haut-parleur
- d) il n'est pas présent dans un récepteur

Question 10 : Bonne réponse : ?

- a
- b
- c
- d



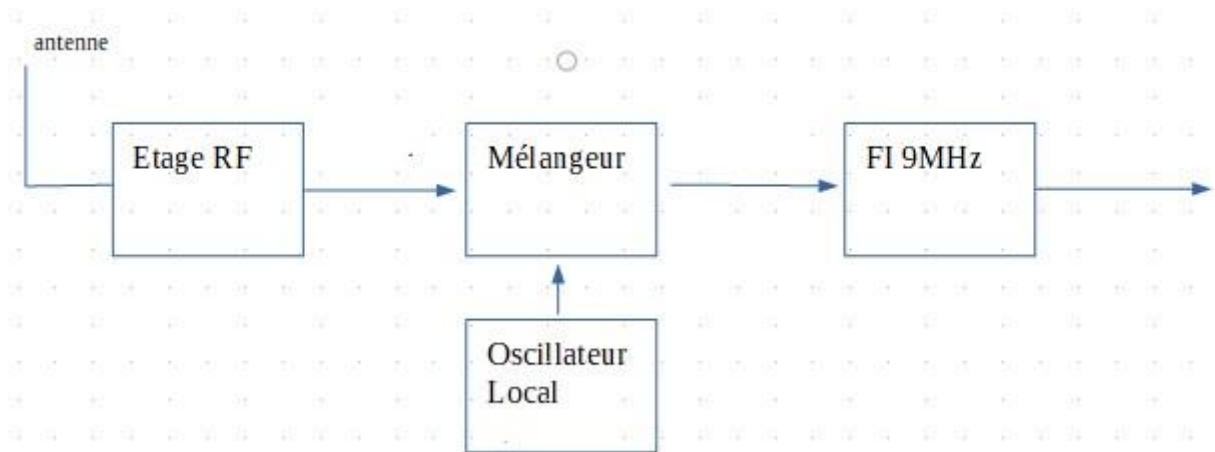
L'étage manquant est :

- a) un filtre
- b) un modulateur
- c) un pont de diodes
- d) une résistance fictive

Question 11 : Bonne réponse : ?

- a
- b
- c
- d



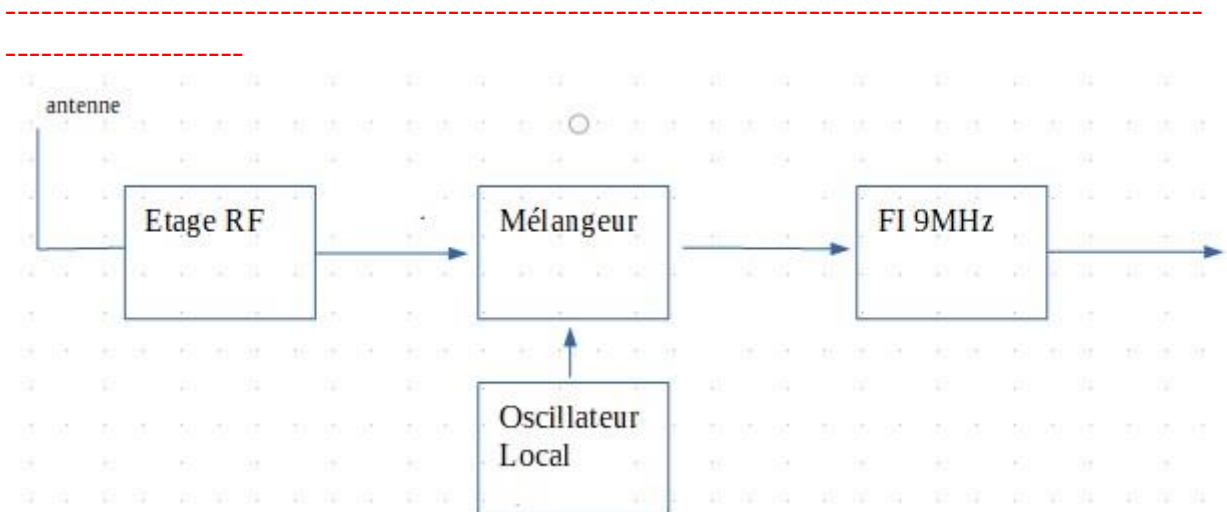


La fréquence à recevoir est 21,2 MHz - sur quelle fréquence doit être réglé l'oscillateur local ?

- a) 21.2 MHz
- b) 10.7 MHz
- c) 12.2 MHz
- d) 30.2 MHz

Question 12 : Bonne réponse : ?

- a
 b
 c
 d



La fréquence à recevoir est 14.2 MHz, quelle est la fréquence

image?

- a) 3.8MHz
- b) 14.2 MHz
- c) 18 MHz
- d) 9 MHz

Question 13 : Bonne réponse : ?

- a b c d
-
-

La sensibilité d'un récepteur s'exprime en :

- a) dB
- b) dBm
- c) Hertz
- d) Watts

Question 14 : Bonne réponse : ?

- a b c d
-
-

Bonnes réponses :

- 1 - La classe A est linéaire
- 2 - La classe C est linéaire
- 3 - La classe AB est linéaire
- 4 - Le rendement de la classe A est supérieur à 50 %

- a) 1 seulement

b) 1 et 3

c) 2 et 3

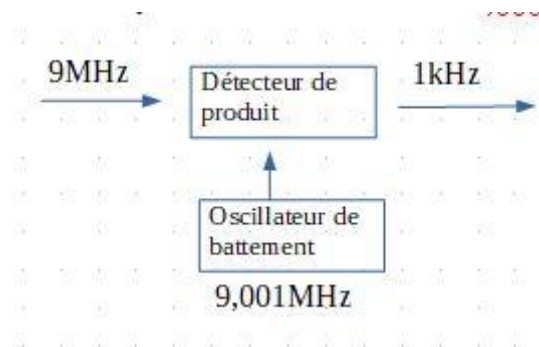
d) 2 seulement

Question 15 : Bonne réponse : ?

- a b c d

F6KJS-F6FTC-FORMATION RADIOAMATEUR

QCM17_correction

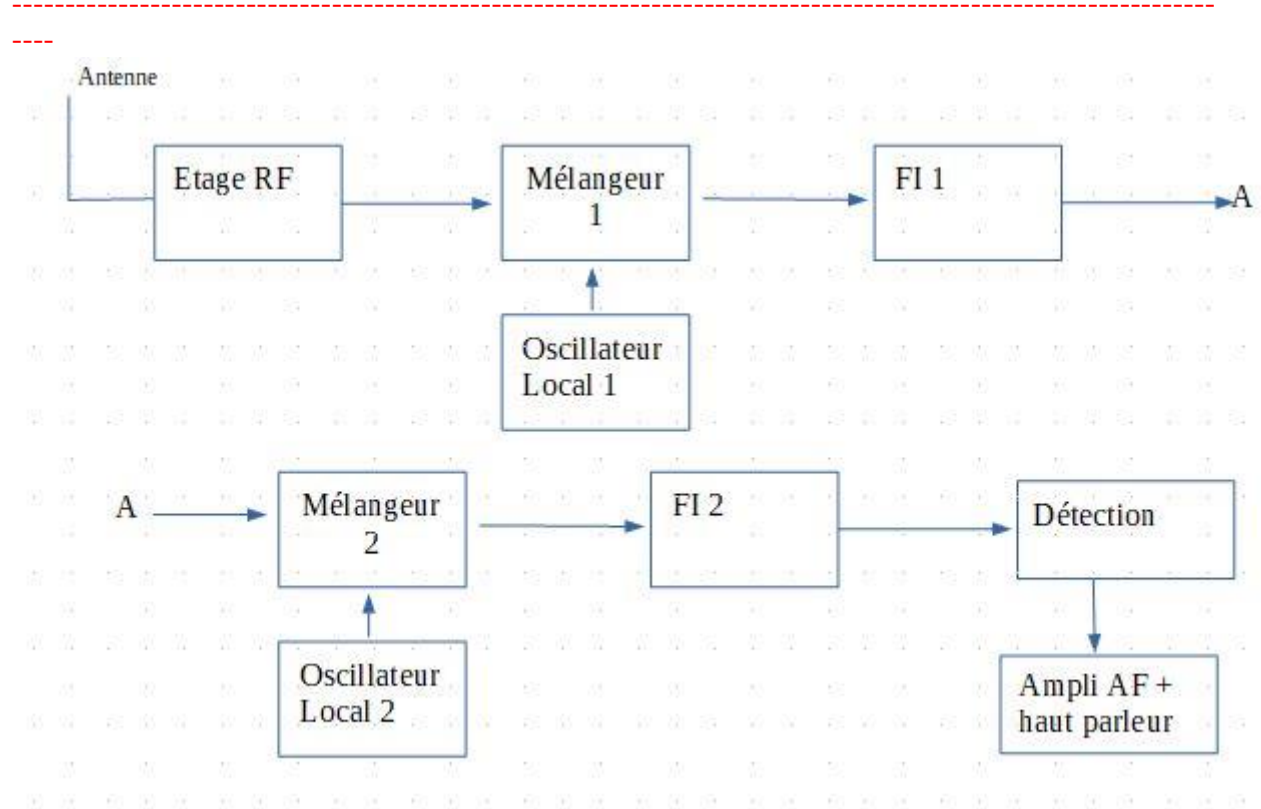


Question 1

Ce montage est utilisé pour démoduler

- a) la FM
- b) L'AM
- c) La BLU
- d) La CW

Bonne réponse : d - la CW



Question 2

Ce récepteur est :

- a) à conversion directe
- b) simple changement de fréquence
- c) double changement de fréquence
- d) à un seul étage

Bonne réponse : c



Question 3

Quel est l'étage manquant ?

- a) limiteur
- b) démodulateur
- c) amplificateur AF
- d) amplificateur radiofréquence

Bonne réponse : a



Question 4

Ce type de récepteur démodule

- a) la FM
- b) L'AM
- c) La BLU
- d) La CW

Bonne réponse : a

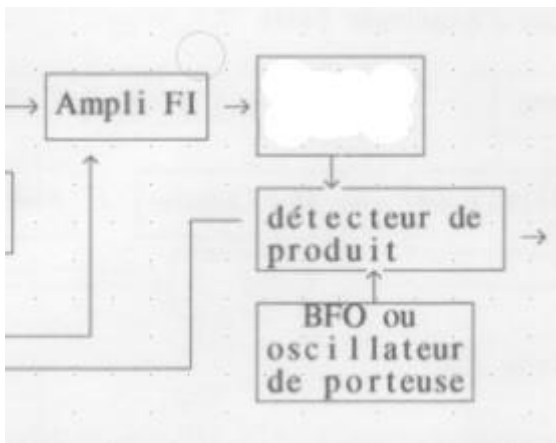
Question 5

La puissance d'entrée dans un amplificateur est 2W, la puissance de sortie 20 W

Le gain est :

- a) 10 dB
- b) 6 dB
- c) 20dB
- d) 3 dB

Bonne réponse : a

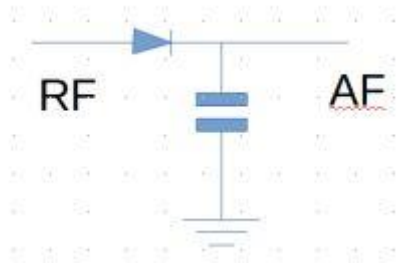


Question 6

Ce schéma est extrait d'un récepteur

- a) AM
- b) FM
- c) BLU ou CW
- d) Numérique

Bonne réponse : c

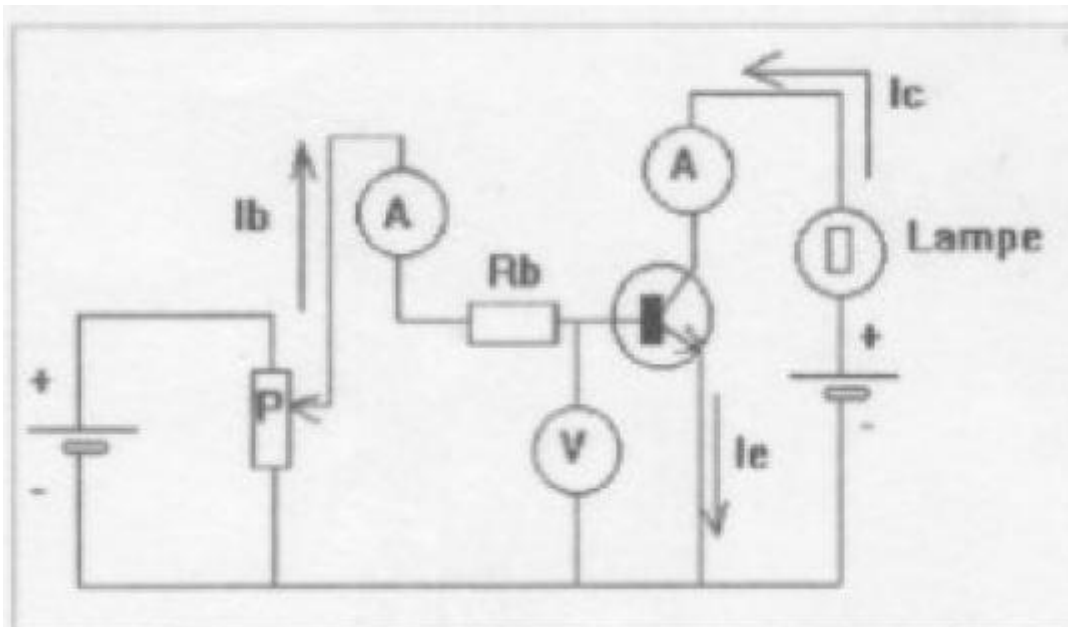


Question 7

Cet étage démodule ?

- a) La FM
- b) L'AM
- c) La BLU
- d) La CW

Bonne réponse : b



Question 8

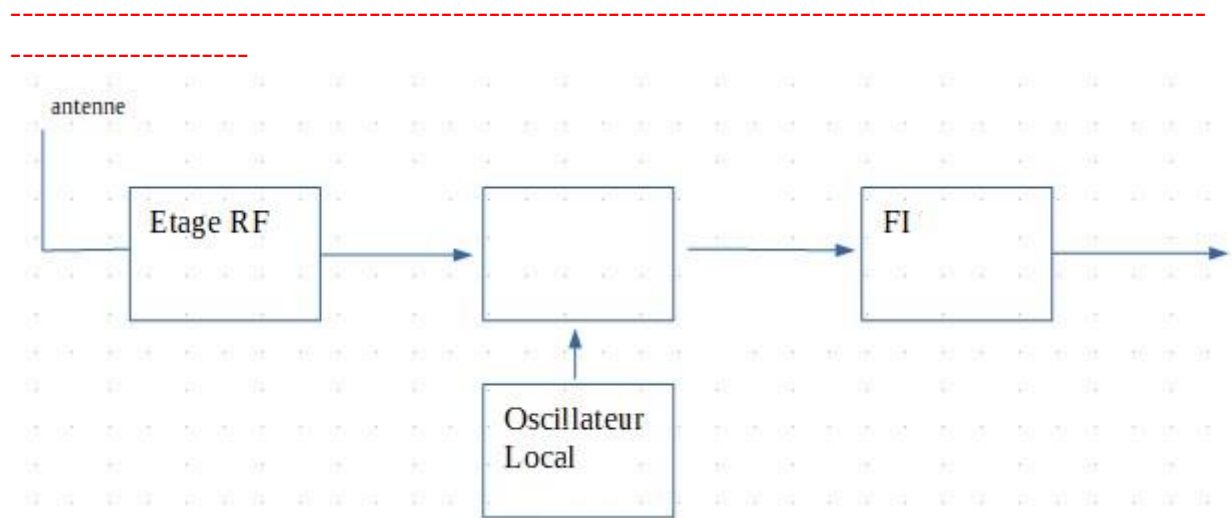
$I_c = 50 \text{ mA}$ $I_b = 1 \text{ mA}$

alors I_e vaut :

- a) 50 mA
- b) 0,02 mA
- c) 51 mA
- d) 49 mA

Bonne réponse : c

$$I_e = I_b + I_c$$

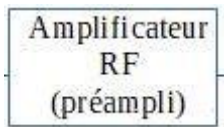


Question 9

L'étage manquant est : ?

- a) le démodulateur
- b) l'amplificateur AF
- c) l'étage fréquence intermédiaire
- d) le mélangeur

Bonne réponse : d

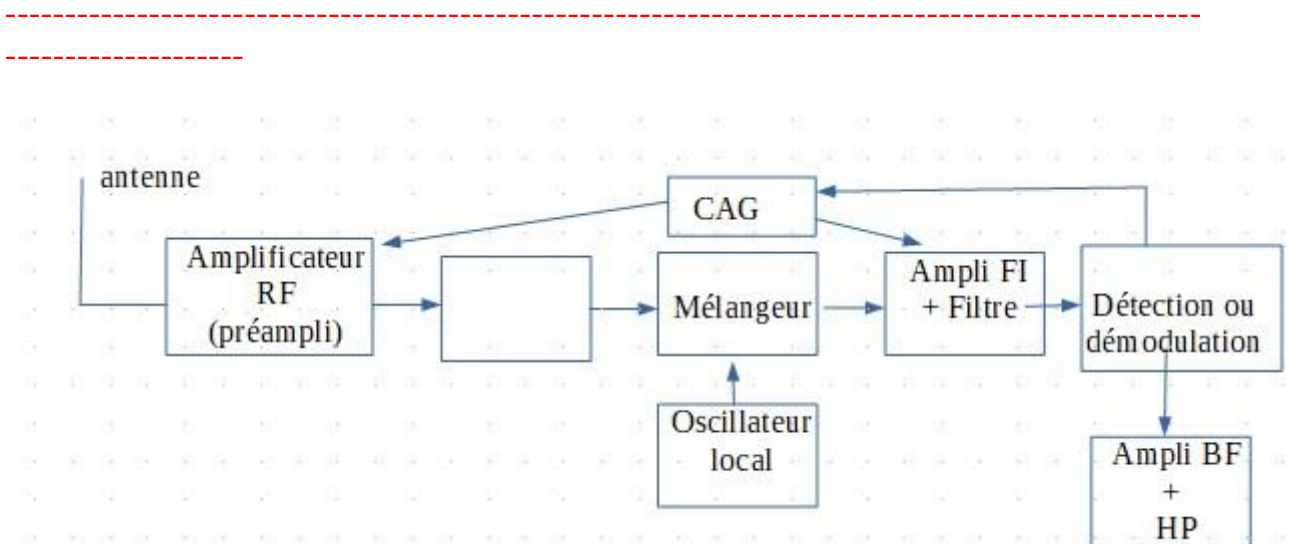


Question 10

L'étage ci-dessus est placé

- a) juste à la sortie de l'antenne
- b) juste à la sortie de l'oscillateur local
- c) entre l'amplificateur AF et le haut-parleur
- d) il n'est pas présent dans un récepteur

Bonne réponse : a

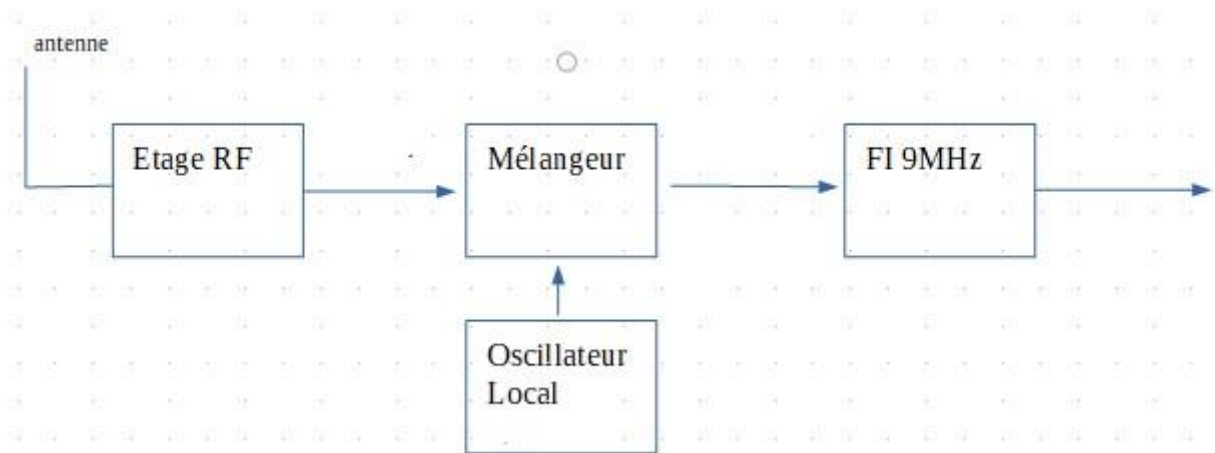


Question 11

L'étage manquant est :

- a) un filtre
- b) un modulateur
- c) un pont de diodes
- d) une résistance fictive

Bonne réponse : a

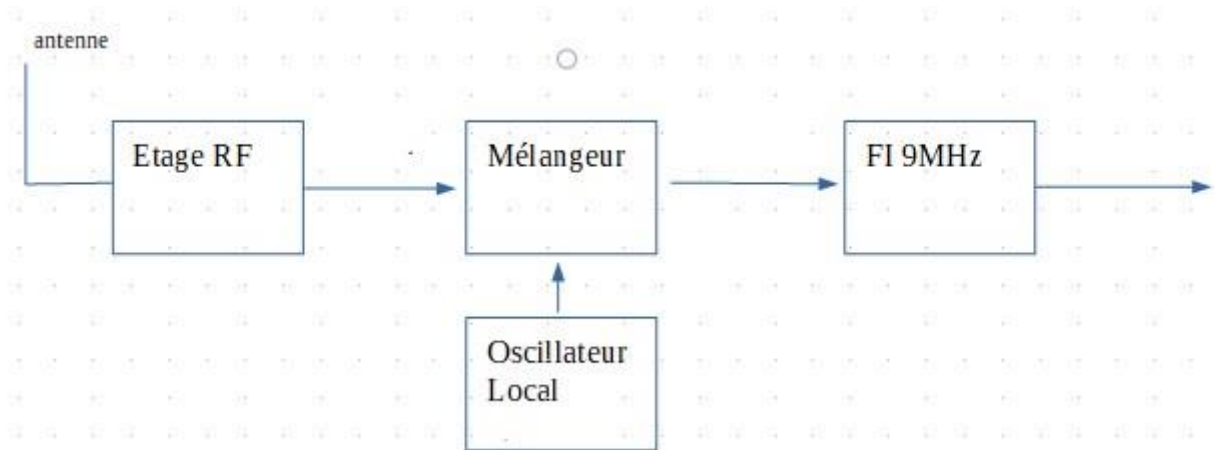


Question 12

La fréquence à recevoir est 21,2 MHz - sur quelle fréquence doit être réglé l'oscillateur local ?

- a) 21.2 MHz
- b) 10.7 MHz
- c) 12.2 MHz
- d) 30.2 MHz

Bonne réponse : c



Question 13

La fréquence à recevoir est 14.2 MHz, quelle est la fréquence image?

- a) 3.8MHz
- b) 14.2 MHz
- c) 18 MHz
- d) 9 MHz

Fréquence image = 2 x fréquence à recevoir -
fréquence intermédiaire ou
2 x fréquence intermédiaire - fréquence
à recevoir
 $= 2 \times 9 - 14.2 = 3.8$

Bonne réponse : a

Question 14

La sensibilité d'un récepteur s'exprime en :

- a) dB
- b) dBm
- c) Hertz
- d) Watts

Bonne réponse : b



Question 15

Bonnes réponses :

- 1 - La classe A est linéaire
- 2 - La classe C est linéaire
- 3 - La classe AB est linéaire
- 4 - Le rendement de la classe A est supérieur à 50 %

- a) 1 seulement
- b) 1 et 3
- c) 2 et 3
- d) 2 seulement

Bonne réponse : b

