

# REGLEMENTATION : CODE Q

## ADDITIF – REMARQUE

Attention au terme Cibie !

En rouge la différence

Il y aura forcément une question  
et justement sur les confusions  
CB / radioamateur

### QRA

Quel est le nom de votre station ?

Le nom de ma station est ...

### QRG

Voulez-vous m'indiquer ma fréquence exacte (ou la fréquence exacte de ...)

Votre fréquence exacte (ou la fréquence exacte de ...) est de ... kHz (ou MHz)

### QRH

Ma fréquence varie-t-elle ?

Votre fréquence varie.

### QRK

Quelle est l'intelligibilité de mes signaux (ou des signaux de ...) ?

L'intelligibilité de vos signaux (ou des signaux de ...) est :

1 : mauvaise ; 2 : médiocre ; 3 : assez bonne ; 4 : bonne ; 5 : excellente

### QRL

Etes-vous occupé ?

Je suis occupé

### QRM

Etes-vous brouillé ?

Je suis brouillé :

1 : Je ne suis nullement brouillé ; 2 : faiblement ; 3 : modérément ; 4 : fortement ; 5 : très fortement

### QRN

Etes-vous troublé par des parasites ?

Je suis troublé par des parasites :

1 : Je ne suis nullement troublé par des parasites ;

2 : faiblement ; 3 : modérément ; 4 : fortement ; 5 : très fortement

### QRO

Dois-je augmenter la puissance d'émission ?

Augmentez la puissance d'émission.

### QRP

Dois-je diminuer la puissance d'émission ?

Diminuez la puissance d'émission.

# REGLEMENTATION : CODE Q

## **QRT**

Dois-je cesser la transmission ?

Cessez la transmission.

## **QRU**

Avez-vous quelque chose pour moi ?

Je n'ai rien pour vous.

## **QRV**

Etes-vous prêt ?

Je suis prêt

## **QRX**

À quel moment me rappellerez-vous ?

Je vous rappellerai à ... h (sur ... kHz [ou MHz]).

## **QRZ**

Par qui suis-je appelé ?

Vous êtes appelé par ... sur ... kHz (ou MHz).

## **QSA**

Quelle est la force de mes signaux (ou des signaux de ...) ?

La force de vos signaux (ou des signaux de ...) est :

1 : à peine perceptible ; 2 : faible ; 3 : assez bonne ; 4 : bonne ; 5 : très bonne

## **QSB**

La force de mes signaux varie-t-elle ?

La force de mes signaux varie

## **QSL**

Pouvez-vous me donner accusé de réception ?

Je vous donne accusé de réception

## **QTH**

Quelle est votre position en latitude et en longitude (ou d'après tout autre indication) ?

Ma position est ... latitude ... longitude (ou d'après tout autre indication).

## **QTR**

Quelle est l'heure exacte ?

L'heure exacte est ...

# GAIN EN PUISSANCE

## ADDITIF – REMARQUE

### ATTENTION

**IL EST QUASI CERTAIN QU'IL Y  
AURA AU MOINS UNE  
QUESTION**

Le gain s'exprime en BEL qui est une mesure très élevée, on utilise donc le décibel **dB** soit le dixième.

Il existe 2 calculs pour la licence celui de la puissance et celui du gain en tension que nous étudierons plus loin.

Pour simplifier, la puissance passe de la valeur P1 à la valeur P2, ceci peut concerner le gain d'une antenne ou d'un ampli ou à l'inverse des pertes par exemple dans une ligne coaxiale et enfin sur une ligne de transmission s'ajouter ou se soustraire..

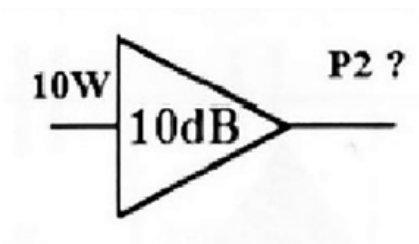
Nous vous attirons votre attention qu'il faudra user de la calculatrice afin que devienne machinal, c'est un volet très important mais simple à retenir. Vous ne devez pas faire d'impasse.

Le calcul du gain se fait avec une table logarithmique très compliquée et hors du cadre de la licence alors pour la licence, une notion sur les valeurs utilisées généralement

3 dB on multiplie par 2 la puissance  
10 dB on multiplie par 10 la puissance  
20 dB on multiplie par 100 la puissance

Facile ? Non, vous en aurez besoin tout au long de votre activité radioamateur, tout comme le chapitre précédent sur les longueurs d'ondes, ce sont des bases à connaître pour être un bon opérateur. Alors autant apprendre, ce qui vous sera utile par la même occasion.

Nous commençons par un exemple simple qui est aussi une question classique à l'examen, d'entrée vous allez pouvoir répondre sans avoir étudié le sujet



Comme vu ci- dessus 10 dB 10 dB on multiplie par 10 la puissance donc  $10 \text{ w} \times 10 = 100 \text{ W}$

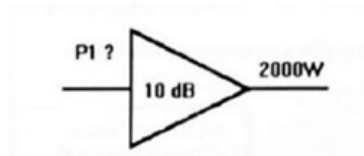
# GAIN EN PUISSANCE

On va maintenant user de la calculatrice

Il vous faut donc transformer les dB en BEL, étant donné que le décibel est le dixième du BEL,  $10 \text{ dB} = 1 \text{ BEL}$ , taper sur la calculatrice 1 puis appuyer sur la touche INV ensuite appuyer sur la touche LOG, le résultat est le rapport que l'on multiplie par la puissance d'entrée donc  $10 \text{ dB} \div 10 = 1$  puis (INV) (LOG) =  $10 \times 10 = 100 \text{ W}$

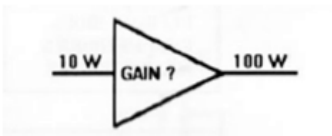
## PUISSANCE D'ENTREE

Attention, une petite variante dans les calculs...



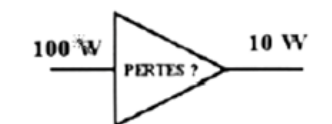
On a la puissance en P2, notre formule est réversible donc  $10 \text{ dB} \div 10 = 1$  puis (INV) (LOG) =  $10 \div 2000 =$  puis  $(1/x) = 200 \text{ W}$

## GAIN



Si  $P1 = 10 \text{ W}$  et  $P2 = 100 \text{ W}$  donc un gain de  $10 \div 100 = 10 \div (\log) = 1$  ou  $10 \text{ dB}$

## PERTE



Il faut inverser les données comme le gain ci-dessus et de - devant le résultat donc si  $P1 \Rightarrow 100$  et  $P2 = 10 \text{ W}$ , forcément il y a une perte de  $10 \text{ dB}$

Enfin, encore une question mais on imagine (mais attention) c'est du déjà vu

$1 \text{ ampli de } 10 \text{ dB} - 3 \text{ dB de perte du coaxial} + 13 \text{ dB de l'antenne} = 20 \text{ dB}$

Vidéo

LA DIODE ZENER pour les nuls

<https://www.youtube.com/watch?v=WExtYZuclFc>

LE PONT DE DIODES expliqué - comment transformer le courant alternatif

<https://www.youtube.com/watch?v=Z9RauRYzSWM>