

**51** – Quelle est ± la longueur d'un dipôle ( demi-onde ) réglé sur 21150 KHz ?

**B : 7m10**

Formule :  $300/21,15 = 14m184$  ( onde entière ) / 2 = demi onde

Car :  $\lambda = 300 / f$  ( f en MHz et  $\lambda$  en m ) ou  $\lambda = 300 \times 10^8 / f$  ( f en Hz et  $\lambda$  m )

( Manuel HAREC page 116 )

---

**52** – Une antenne demi-onde alimentée à une extrémité est également appelée ?

**C : antenne Zeppelin ( ou antenne Zeep )**

( Manuel HAREC page 117 )

---

**53** – Que devient l'impédance d'une antenne ground-plane si on rabat les radians vers le bas par rapport au plan horizontal ?

**B : son impédance augmente**

La Ground-plane a normalement  $36,5 \Omega$  (  $73 / 2$  ) On peut ainsi l'adapter à  $50 \Omega$

( Manuel HAREC page 118 )

---

**54** – Le point d'alimentation d'un doublet replié est ?

**A : symétrique**

Il s'agit toujours d'un dipôle même si les brins sont repliés... Pour l'utiliser avec un feeder coaxial il faut placer un symétriseur ( BALUN )

( Manuel HAREC page 117 -118 )

---

**55** – Par rapport à la bande passante d'un dipôle demi-onde simple, la bande passante d'un doublet replié dont les conducteurs ont un même diamètre constant est ?

**B : toujours plus grande**

Souvenez-vous, le facteur Q est plus faible donc l'accord est moins critique quand on s'éloigne de  $f_0$  ... Le ROS sera donc moins influencé par d'éventuelles variations d'impédance dues à l'environnement...

( Manuel HAREC page 117-118 )

---