

# QCM3

Friday 29th September

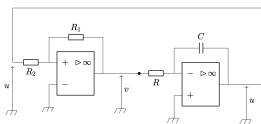
1 Pour obtenir un multivibrateur astable, quels sont les deux blocs à utiliser ?

- A un amplificateur et un filtre passe-bande
- B un amplificateur et un intégrateur
- C un comparateur et un intégrateur
- D un comparateur et un filtre passe-bande

5 Plus le temps de cohérence d'une source lumineuse est court, plus le spectre de la lumière émise est

- A constitué de moins de raies
- B étroit
- C large
- D proche de celui du modèle de l'onde monochromatique

2 La tension  $v$  est une tension



- A triangle
- B créneau
- C quasi-sinusoïdale
- D parfaitement sinusoïdale

3 On calcule une tension et on trouve

$$\underline{U} = \frac{1}{1 + jRC\omega} V_1 + \frac{1}{R + jL\omega} V_2$$

Cette expression est

- A homogène
- B non homogène car l'un des termes est un courant
- C non homogène car l'un des termes est une tension multipliée par une impédance
- D non homogène car l'un des termes est une puissance

4 Dans la phase de démarrage des oscillations dans un oscillateurs quasi-sinusoïdal (signal sinusoïdal d'amplitude croissante), le système est :

- A linéaire et stable
- B linéaire et instable
- C non-linéaire et stable
- D non-linéaire et instable