

QCM N° 3

NOM, Prénom

1. Le codage du son :

- ☐ utilise les même méthodes que le codage de la parole;
- ☐ est à amplitude constante;
- ☐ est un codage entropique;
- ☒ *exploite les règles de la perception d'un son;*
- ☐ aucune des réponses précédentes n'est correcte.

2. La largeur de bande des signaux de son :

- ☐ est inférieure à la largeur de bande de la parole;
- ☐ est identique à la largeur de bande de la parole;
- ☒ *est supérieure à la largeur de bande de la parole;*
- ☐ je ne sais pas.

3. La perception d'un son est effectué par :

- ☐ les yeux;
- ☒ *l'oreille externe;*
- ☐ le tympan;
- ☒ *la cochlée;*
- ☐ la langue.

4. Le rang dynamique de la perception du son est de l'ordre de :

- ☐ 2 dB;
- ☐ 10 dB;
- ☒ *120 dB;*
- ☐ 2000 dB;
- ☐ aucune des réponses précédentes.

5. Le codage en sous-bandes :

- ☐ paquets les échantillons à la sortie du quantificateur;
- ☒ *compresse le signal;*
- ☒ *décompose le signal dans le domaine de la fréquence;*
- ☐ aucune des réponses précédentes.

6. Le masquage audio :

- ☐ consiste à supprimer des morceaux de la musique;
- ☐ consiste à réduire le volume de la musique;
- ☐ cache la musique derrière un arbre;
- ☒ *exploite un défaut de la cochlée;*
- ☐ filtre le son.

7. La largeur de bande critique :

- ☐ fixe la fréquence d'échantillonnage;
- ☒ *fixe la résolution temporelle de la cochlée;*
- ☒ *permet de déterminer la largeur des sous-bandes;*
- ☐ aucune des réponses précédentes.

8. Le profil de psycho-acoustique de masquage :

- ☐ permet de filtrer le son;
- ☐ permet de réduire la largeur de bande du son;
- ☒ *permet de réduire la résolution des quantificateurs de chaque sous-bande;*
- ☐ me fait croire que le son est beau;
- ☐ ne sert strictement à rien.

9. Un codeur MP3 exploite :

- ☐ 8 sous-bandes;
- ☐ 16 sous-bandes;
- ☒ *32 sous-bandes;*
- ☐ 64 sous-bandes;
- ☐ 128 sous-bandes;

10. Un codeur MP3 :

- ☐ utilise un débit global variable?
- ☒ *utilise un débit variable par sous-bande?*
- ☒ *fait du COMPANDING?*
- ☐ exploite la largeur de bande critique de la cochlée?
- ☐ code uniquement le rock?

