## Compétences et exemples de questions d'examen

L'examen portera sur la partie théorique. Vous devez être capable de :

- Connaître les caractéristiques d'un document numérique
- Expliquer la manière de numériser les différents objets multimédias
- Citer quelques instruments de numérisation et leur fonctionnement
- Comprendre les différents formats de fichiers
- Connaître les paramètres sur lesquels on peut agir pour réduire la taille d'un fichier
- Connaître le fonctionnement de certains algorithmes de compression
- Comprendre la différence entre diffusion off-line et on-line
- Connaître les caractéristiques de certains supports de stockage

Voici quelques exemples de questions qui seront posées sous forme de QCM, QCU ou de questions ouvertes :

- 1. Caractéristiques d'un document numérique
- 2. Qu'est ce qu'un format de fichier.
- 3. Quelle est la différence entre un format ouvert et un format fermé?
- 4. Quelle est la différence entre un format de stockage et un format d'archivage?
- 5. Expliquer la différence entre le codage ASCII et UNICODE
- 6. Expliquer les différences entre les formats GIF, PNG et JPEG
- 7. C'est quoi le format TIFF et dans quel cas c'est utile de disposer de ce format
- 8. Pourquoi doit-on compresser la vidéo.
- 9. Quelle est la différence entre compression avec ou sans perte
- 10. Citer trois algorithmes de compression sans perte. Quel est leur intérêt
- 11. Quelles sont les raisons pour qu'un texte soit illisible?
- 12. Expliquer ce qu'est un format conteneur et en citer quelques exemples
- 13. Expliquer c'est quoi la reconnaissance vocale. Qu'exige-t-elle comme matériel et logiciel?
- 14. C'est quoi le QRCode et quelle est la différence avec le code barre ?
- 15. C'est quoi l'OCR et dans quel cas on va l'utiliser

- 16. Que se passe-t-il si j'agrandis une image bitmap?
- 17. Quelle est la différence entre définition d'une image et résolution d'une image ?
- 18. Comment obtenir une image avec une bonne définition?
- 19. Qu'appelle-t-on profondeur des couleurs d'une image?
- 20. Si je dois définir une couleur de transparence dans mon image, quels formats de fichiers doisje choisir ? Justifier votre réponse
- 21. Expliquer les étapes de numérisation du son
- 22. Citez quelques exemples de format de fichiers sonores
- 23. Pourquoi la diffusion "on line" est préférée à la diffusion "off line"
- 24. Donner des exemples de logiciels pour le montage vidéo
- 25. Donner des exemples de codecs pour la vidéo
- 26. J'ai reçu un document word qui comporte plusieurs images que je souhaite récupérer.

  Proposer trois méthodes qui permettent d'obtenir l'ensemble des images dans le document.
- 27. Citer deux usages des logiciels de screencasting et deux logiciels qui permettent de les réaliser.
- 28. Je ne parviens pas à lire une vidéo, expliquer les raisons et comment y remédier
- 29. Je souhaite récupérer le son d'une vidéo, expliquer trois méthodes pour y arriver
- 30. Expliquer ce qu'est la diffusion off line et quels sont ses avantages et inconvénients
- 31. Quels sont les points communs et les différences entre doc/docx et odt
- 32. Que signifie interactivité dans une production multimédia et comment la mettre en place
- 33. En quoi consiste le stockage en ligne?
- 34. Pourquoi le support disque est fragile?