1. Codage ASCII

1. Peut-on coder la chaîne « être » en ASCII (justifier) :

Non, car aucun caractère accentué ne peut se coder en ASCII.

2. Codez la chaîne « azerty » (exprimez le résultat en hexadécimal) :

61 7a 65 72 74 79

3. Décodez la suite d'octets « 55 6e 65 20 70 6f 72 74 65 2e »

« Une porte. »

4. Quel est le rôle du caractère dont le code hexadécimal est 0a?

Saut de ligne

2. Codage ISO 8859-15 (latin-9)

1. Décrivez succinctement cette norme de codage.

Cette norme donne un code numérique sur 8 bits aux caractères de l'alphabet latin utilisés en Europe de l'ouest.

2. La suite d'octets « **31 32 20 a4 2e** » est codée en *latin-9* et contient le caractère « € ». Donnez le code de ce symbole monétaire en binaire :

1010 0100

3. Standard UNICODE et codage UTF-8

1. A quel caractère correspond le point de code « U+0041 »?

«A»

2. Sur combien d'octets se code-t-il en UTF-8 (justifiez)?

UN octet, car le point de code est inférieur à 80 (en hexadécimal)

3. Quel est le point de code du caractère « œ »?

pas dans l'extrait de table fourni, mais supérieur à U+00ff

4. Sur combien d'octets se code-t-il en UTF-8 (justifiez)?

Au moins DEUX octets, car supérieur à U+007f

5. Codez la chaîne « Aé6ç » en UTF8 (exprimez le résultat en hexadécimal) :

41 c3 a9 36 c3 a7

6. Donnez le point de code Unicode du caractère « ¬ » (double-croche) qui se code en utf-8 : « e2 99 ab »

U+266b

7. Donnez les octets utf-8 du caractère « 👽 » (alien) dont le point de code Unicode est : U+1f47d

f0 9f 91 bd

Nom:

4. Synthèse

1. La chaîne « Fa68-h » peut-elle se coder (entourez la ou les bonnes réponses) :

• en ASCII

<u>oui</u> non

• en ISO 8859-15

<u>oui</u> non

en UNICODE-UTF8

<u>oui</u> non

2. La chaîne « ràÉ » peut-elle se coder (entourez la ou les bonnes réponses) :

en ASCII

oui <u>non</u>

• en ISO 8859-15

oui non

• en UNICODE-UTF8

oui non

3. Le caractère «⊖» peut-il se coder (entourez la ou les bonnes réponses) :

• en ASCII

oui <u>non</u>

en ISO 8859-15

oui <u>non</u>

en UNICODE-UTF8

oui non

4. La suite d'octets « 61 7d » peut-elle appartenir à un fichier (entourez la ou les bonnes réponses) :

ASCII

oui non

• ISO 8859-15

oui non

UNICODE-UTF8

<u>oui</u> non

5. La suite d'octets « 32 c3 a9 0a » peut-elle appartenir à un fichier (entourez la ou les bonnes réponses) :

ASCII

oui <u>non</u>

• ISO 8859-15

<u>oui</u> non

UNICODE-UTF8

oui non

6. La suite d'octets « e2 81 8c 44 » peut-elle appartenir à un fichier (entourez la ou les bonnes réponses) :

ASCII

oui <u>non</u>

• ISO 8859-15

<u>oui</u> non

UNICODE-UTF8

oui <u>non</u>

7. La suite d'octets « c1 a4 0a » peut-elle appartenir à un fichier (entourez la ou les bonnes réponses) :

ASCII

oui <u>non</u>

• ISO 8859-15

oui non

UNICODE-UTF8

oui <u>non</u>