

## Énoncé 5.17 Caractéristiques d'une adresse IPv6

**Durée estimative** : 10 minutes

Identifiez pour chaque question la bonne réponse.

1. Une adresse IPv6 est constituée de :
  - a. 4 octets.
  - b. 8 octets.
  - c. 16 octets.
  - d. 128 octets.
2. Son écriture standard s'appuie sur la base :
  - a. 2 (binaire).
  - b. 8 (octal).
  - c. 10 (décimal).
  - d. 16 (hexadécimal).
3. Dans une adresse de catégorie unicast :
  - a. Le destinataire est unique.
  - b. Il peut y avoir plusieurs destinataires.
  - c. Il y a un destinataire unique parmi plusieurs.
4. Dans une adresse de catégorie multicast :
  - a. Le destinataire est unique.
  - b. Il peut y avoir plusieurs destinataires.
  - c. Il y a un destinataire unique parmi plusieurs.
5. Dans une adresse de catégorie anycast :
  - a. Le destinataire est unique.
  - b. Il peut y avoir plusieurs destinataires.
  - c. Il y a un destinataire unique parmi plusieurs.
6. Comment est identifiée la portée d'une adresse IPv6 :
  - a. Pour une adresse IP multicast, un préfixe spécifique est utilisé.
  - b. Pour une adresse IP anycast, un champ spécifique est utilisé.
  - c. Pour une adresse IP unicast, un préfixe spécifique est utilisé.
7. Précisez pour chacune des formes abrégées ci-dessous le nombre d'octets factorisés :
  - a. 2080::8:800:200C:417A .....
  - b. 3200 :1798 :FFFF :1::4 .....
  - c. FF01::101 .....
  - d. ::FFFF:178.100.2.1 .....
  - e. ::1 .....
  - f. :: .....
8. Précisez à quoi correspondent les adresses ci-dessous :
  - a. 2080:0:0:0:8:800:200C:417A .....
  - b. FF01:0:0:0:0:0:0:101 .....

- c.**     0:0:0:0:0:0:1     .....
- d.**     0:0:0:0:0:0:0     .....