



QCM

SPECIALITÉ NSI

Travailler en base 2, 10 ou 16  
Septembre 2019

Nom et prénom :

.....

*Durée : 10 minutes.*

*L'usage de la calculatrice est autorisé.*

*Les questions ont une unique bonne réponse.*

*Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.*

**Question 1** Soit un nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$ . Dans quelle base  $N_1$  est-il écrit?

- ☐  $N_1$  est écrit en base 0 et 1
- ☐  $N_1$  est écrit en base 10
- ☐  $N_1$  est écrit en base 16
- ☐  $N_1$  est écrit en base 2

**Question 2** Le nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$  est formé de:

- ☐ 4 doubles mots
- ☐ 8 bytes
- ☐ 8 bits
- ☐ 8 octets

**Question 3** Le nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$  s'écrit décimal:

- ☐  $280_{10}$
- ☐  $136_{10}$
- ☐  $77_{10}$
- ☐  $140_{10}$

**Question 4** Le nombre  $N_2 = 80A_{16}$  s'écrit en binaire:

- ☐  $1000\ 0000\ 1011_2$
- ☐  $1000\ 0000\ 1_2$
- ☐  $1000\ 0000\ 1010_2$
- ☐  $1010\ 0000\ 1000_2$

**Question 5** Le nombre  $N_3 = 777_{10}$  s'écrit en hexadécimal:

- ☐  $0011\ 0011\ 0011_{16}$
- ☐  $309_{16}$
- ☐  $3090_{16}$
- ☐  $0011\ 0000\ 1001_{16}$



QCM

SPECIALITÉ NSI

Travailler en base 2, 10 ou 16  
Septembre 2019

Nom et prénom :

.....

*Durée : 10 minutes.*

*L'usage de la calculatrice est autorisé.*

*Les questions ont une unique bonne réponse.*

*Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.*

**Question 1** Soit un nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$ . Dans quelle base  $N_1$  est-il écrit?

- ☐  $N_1$  est écrit en base 10
- ☐  $N_1$  est écrit en base 0 et 1
- ☐  $N_1$  est écrit en base 2
- ☐  $N_1$  est écrit en base 16

**Question 2** Le nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$  est formé de:

- ☐ 8 bits
- ☐ 8 octets
- ☐ 8 bytes
- ☐ 4 doubles mots

**Question 3** Le nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$  s'écrit décimal:

- ☐  $136_{10}$
- ☐  $280_{10}$
- ☐  $140_{10}$
- ☐  $77_{10}$

**Question 4** Le nombre  $N_2 = 80A_{16}$  s'écrit en binaire:

- ☐  $1010\ 0000\ 1000_2$
- ☐  $1000\ 0000\ 1_2$
- ☐  $1000\ 0000\ 1010_2$
- ☐  $1000\ 0000\ 1011_2$

**Question 5** Le nombre  $N_3 = 777_{10}$  s'écrit en hexadécimal:

- ☐  $0011\ 0000\ 1001_{16}$
- ☐  $309_{16}$
- ☐  $0011\ 0011\ 0011_{16}$
- ☐  $3090_{16}$



QCM

SPECIALITÉ NSI

Travailler en base 2, 10 ou 16  
Septembre 2019

Nom et prénom :

.....

*Durée : 10 minutes.*

*L'usage de la calculatrice est autorisé.*

*Les questions ont une unique bonne réponse.*

*Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.*

**Question 1** Soit un nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$ . Dans quelle base  $N_1$  est-il écrit?

- ☐  $N_1$  est écrit en base 0 et 1
- ☐  $N_1$  est écrit en base 10
- ☐  $N_1$  est écrit en base 2
- ☐  $N_1$  est écrit en base 16

**Question 2** Le nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$  est formé de:

- ☐ 4 doubles mots
- ☐ 8 octets
- ☐ 8 bits
- ☐ 8 bytes

**Question 3** Le nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$  s'écrit décimal:

- ☐  $280_{10}$
- ☐  $140_{10}$
- ☐  $77_{10}$
- ☐  $136_{10}$

**Question 4** Le nombre  $N_2 = 80A_{16}$  s'écrit en binaire:

- ☐  $1000\ 0000\ 1_2$
- ☐  $1000\ 0000\ 1011_2$
- ☐  $1000\ 0000\ 1010_2$
- ☐  $1010\ 0000\ 1000_2$

**Question 5** Le nombre  $N_3 = 777_{10}$  s'écrit en hexadécimal:

- ☐  $309_{16}$
- ☐  $0011\ 0000\ 1001_{16}$
- ☐  $3090_{16}$
- ☐  $0011\ 0011\ 0011_{16}$



QCM

SPECIALITÉ NSI

Travailler en base 2, 10 ou 16  
Septembre 2019

Nom et prénom :

.....

*Durée : 10 minutes.**L'usage de la calculatrice est autorisé.**Les questions ont une unique bonne réponse.**Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.*

**Question 1** Soit un nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$ . Dans quelle base  $N_1$  est-il écrit?

- ☐  $N_1$  est écrit en base 10  
☐  $N_1$  est écrit en base 0 et 1  
☐  $N_1$  est écrit en base 16  
☐  $N_1$  est écrit en base 2

**Question 2** Le nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$  est formé de:

- ☐ 8 octets  
☐ 8 bits  
☐ 8 bytes  
☐ 4 doubles mots

**Question 3** Le nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$  s'écrit décimal:

- ☐  $77_{10}$   
☐  $140_{10}$   
☐  $280_{10}$   
☐  $136_{10}$

**Question 4** Le nombre  $N_2 = 80A_{16}$  s'écrit en binaire:

- ☐  $1000\ 0000\ 1_2$   
☐  $1010\ 0000\ 1000_2$   
☐  $1000\ 0000\ 1011_2$   
☐  $1000\ 0000\ 1010_2$

**Question 5** Le nombre  $N_3 = 777_{10}$  s'écrit en hexadécimal:

- ☐  $0011\ 0011\ 0011_{16}$   
☐  $3090_{16}$   
☐  $0011\ 0000\ 1001_{16}$   
☐  $309_{16}$



QCM

SPECIALITÉ NSI

Travailler en base 2, 10 ou 16  
Septembre 2019

Nom et prénom :

.....

*Durée : 10 minutes.*

*L'usage de la calculatrice est autorisé.*

*Les questions ont une unique bonne réponse.*

*Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.*

**Question 1** Soit un nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$ . Dans quelle base  $N_1$  est-il écrit?

- ☐  $N_1$  est écrit en base 16
- ☐  $N_1$  est écrit en base 0 et 1
- ☐  $N_1$  est écrit en base 10
- ☐  $N_1$  est écrit en base 2

**Question 2** Le nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$  est formé de:

- ☐ 8 octets
- ☐ 8 bits
- ☐ 4 doubles mots
- ☐ 8 bytes

**Question 3** Le nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$  s'écrit décimal:

- ☐  $136_{10}$
- ☐  $280_{10}$
- ☐  $77_{10}$
- ☐  $140_{10}$

**Question 4** Le nombre  $N_2 = 80A_{16}$  s'écrit en binaire:

- ☐  $1010\ 0000\ 1000_2$
- ☐  $1000\ 0000\ 1_2$
- ☐  $1000\ 0000\ 1010_2$
- ☐  $1000\ 0000\ 1011_2$

**Question 5** Le nombre  $N_3 = 777_{10}$  s'écrit en hexadécimal:

- ☐  $0011\ 0000\ 1001_{16}$
- ☐  $0011\ 0011\ 0011_{16}$
- ☐  $3090_{16}$
- ☐  $309_{16}$



QCM

SPECIALITÉ NSI

Travailler en base 2, 10 ou 16  
Septembre 2019

Nom et prénom :

.....

*Durée : 10 minutes.*

*L'usage de la calculatrice est autorisé.*

*Les questions ont une unique bonne réponse.*

*Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.*

**Question 1** Soit un nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$ . Dans quelle base  $N_1$  est-il écrit?

- ☐  $N_1$  est écrit en base 0 et 1
- ☐  $N_1$  est écrit en base 10
- ☐  $N_1$  est écrit en base 16
- ☐  $N_1$  est écrit en base 2

**Question 2** Le nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$  est formé de:

- ☐ 8 bytes
- ☐ 8 bits
- ☐ 8 octets
- ☐ 4 doubles mots

**Question 3** Le nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$  s'écrit décimal:

- ☐  $140_{10}$
- ☐  $280_{10}$
- ☐  $77_{10}$
- ☐  $136_{10}$

**Question 4** Le nombre  $N_2 = 80A_{16}$  s'écrit en binaire:

- ☐  $1000\ 0000\ 1010_2$
- ☐  $1000\ 0000\ 1011_2$
- ☐  $1000\ 0000\ 1_2$
- ☐  $1010\ 0000\ 1000_2$

**Question 5** Le nombre  $N_3 = 777_{10}$  s'écrit en hexadécimal:

- ☐  $0011\ 0000\ 1001_{16}$
- ☐  $3090_{16}$
- ☐  $309_{16}$
- ☐  $0011\ 0011\ 0011_{16}$



QCM

SPECIALITÉ NSI

Travailler en base 2, 10 ou 16  
Septembre 2019

Nom et prénom :

.....

*Durée : 10 minutes.*

*L'usage de la calculatrice est autorisé.*

*Les questions ont une unique bonne réponse.*

*Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.*

**Question 1** Soit un nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$ . Dans quelle base  $N_1$  est-il écrit?

- ☐  $N_1$  est écrit en base 10
- ☐  $N_1$  est écrit en base 2
- ☐  $N_1$  est écrit en base 0 et 1
- ☐  $N_1$  est écrit en base 16

**Question 2** Le nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$  est formé de:

- ☐ 4 doubles mots
- ☐ 8 bits
- ☐ 8 octets
- ☐ 8 bytes

**Question 3** Le nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$  s'écrit décimal:

- ☐  $280_{10}$
- ☐  $136_{10}$
- ☐  $77_{10}$
- ☐  $140_{10}$

**Question 4** Le nombre  $N_2 = 80A_{16}$  s'écrit en binaire:

- ☐  $1010\ 0000\ 1000_2$
- ☐  $1000\ 0000\ 1_2$
- ☐  $1000\ 0000\ 1011_2$
- ☐  $1000\ 0000\ 1010_2$

**Question 5** Le nombre  $N_3 = 777_{10}$  s'écrit en hexadécimal:

- ☐  $0011\ 0000\ 1001_{16}$
- ☐  $0011\ 0011\ 0011_{16}$
- ☐  $309_{16}$
- ☐  $3090_{16}$



QCM

SPECIALITÉ NSI

Travailler en base 2, 10 ou 16  
Septembre 2019

Nom et prénom :

.....

*Durée : 10 minutes.**L'usage de la calculatrice est autorisé.**Les questions ont une unique bonne réponse.**Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.*

**Question 1** Soit un nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$ . Dans quelle base  $N_1$  est-il écrit?

- ☐  $N_1$  est écrit en base 0 et 1  
☐  $N_1$  est écrit en base 2  
☐  $N_1$  est écrit en base 16  
☐  $N_1$  est écrit en base 10

**Question 2** Le nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$  est formé de:

- ☐ 8 bytes  
☐ 8 bits  
☐ 8 octets  
☐ 4 doubles mots

**Question 3** Le nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$  s'écrit décimal:

- ☐  $280_{10}$   
☐  $136_{10}$   
☐  $140_{10}$   
☐  $77_{10}$

**Question 4** Le nombre  $N_2 = 80A_{16}$  s'écrit en binaire:

- ☐  $1010\ 0000\ 1000_2$   
☐  $1000\ 0000\ 1010_2$   
☐  $1000\ 0000\ 1011_2$   
☐  $1000\ 0000\ 1_2$

**Question 5** Le nombre  $N_3 = 777_{10}$  s'écrit en hexadécimal:

- ☐  $0011\ 0000\ 1001_{16}$   
☐  $309_{16}$   
☐  $0011\ 0011\ 0011_{16}$   
☐  $3090_{16}$





QCM

SPECIALITÉ NSI

Travailler en base 2, 10 ou 16  
Septembre 2019

Nom et prénom :

.....

*Durée : 10 minutes.*

*L'usage de la calculatrice est autorisé.*

*Les questions ont une unique bonne réponse.*

*Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.*

**Question 1** Soit un nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$ . Dans quelle base  $N_1$  est-il écrit?

- ☐  $N_1$  est écrit en base 10
- ☐  $N_1$  est écrit en base 2
- ☐  $N_1$  est écrit en base 16
- ☐  $N_1$  est écrit en base 0 et 1

**Question 2** Le nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$  est formé de:

- ☐ 8 bytes
- ☐ 8 octets
- ☐ 8 bits
- ☐ 4 doubles mots

**Question 3** Le nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$  s'écrit décimal:

- ☐  $280_{10}$
- ☐  $140_{10}$
- ☐  $77_{10}$
- ☐  $136_{10}$

**Question 4** Le nombre  $N_2 = 80A_{16}$  s'écrit en binaire:

- ☐  $1000\ 0000\ 1011_2$
- ☐  $1010\ 0000\ 1000_2$
- ☐  $1000\ 0000\ 1010_2$
- ☐  $1000\ 0000\ 1_2$

**Question 5** Le nombre  $N_3 = 777_{10}$  s'écrit en hexadécimal:

- ☐  $0011\ 0011\ 0011_{16}$
- ☐  $3090_{16}$
- ☐  $309_{16}$
- ☐  $0011\ 0000\ 1001_{16}$



QCM

SPECIALITÉ NSI

Travailler en base 2, 10 ou 16  
Septembre 2019

Nom et prénom :

.....

*Durée : 10 minutes.**L'usage de la calculatrice est autorisé.**Les questions ont une unique bonne réponse.**Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.*

**Question 1** Soit un nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$ . Dans quelle base  $N_1$  est-il écrit?

- ☐  $N_1$  est écrit en base 10
- ☐  $N_1$  est écrit en base 0 et 1
- ☐  $N_1$  est écrit en base 16
- ☐  $N_1$  est écrit en base 2

**Question 2** Le nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$  est formé de:

- ☐ 8 bytes
- ☐ 8 octets
- ☐ 4 doubles mots
- ☐ 8 bits

**Question 3** Le nombre  $N_1 = 1000\ 1100_2$  s'écrit décimal:

- ☐  $280_{10}$
- ☐  $136_{10}$
- ☐  $140_{10}$
- ☐  $77_{10}$

**Question 4** Le nombre  $N_2 = 80A_{16}$  s'écrit en binaire:

- ☐  $1000\ 0000\ 1_2$
- ☐  $1010\ 0000\ 1000_2$
- ☐  $1000\ 0000\ 1011_2$
- ☐  $1000\ 0000\ 1010_2$

**Question 5** Le nombre  $N_3 = 777_{10}$  s'écrit en hexadécimal:

- ☐  $3090_{16}$
- ☐  $0011\ 0000\ 1001_{16}$
- ☐  $0011\ 0011\ 0011_{16}$
- ☐  $309_{16}$