

AES. Architecture. Matérielle. Exercices. Corrigé

Exercice 1 : Vrai / Faux

	VRAI	FAUX
Le temps d'exécution d'un programme est lié à la fréquence de l'horloge du processeur.	+	
Un bus ne sert qu'à transporter des données.		+
NOT (A OR B) équivaut à (NOT A) AND (NOT B).	+	
Si un cluster prend 4 ko, deux fichiers de 1 ko prennent 8 ko sur le disque dur.	+	
Sous Windows et Linux, la commande mkdir permet de créer un répertoire.	+	
Un scanner est un périphérique d'entrée.	+	

A noter : reprendre le cours si besoin.

Exercice 2 : QCM

Question 1 : Réponse 1 (voir cours).

Question 2 : Réponse 3 (voir cours).

Question 3 : Réponse 3, l'enceinte est un périphérique de sortie.

Question 4 : Réponse 2. Pour avoir une retenue, il faut que a et b valent 1 (donc a AND b) et pour la somme, il faut que $a + b = 1$, c'est-à-dire soit $a = 0$ et $b = 1$ ou $a = 1$ et $b = 0$: cela correspond bien à a XOR b .

Question 5 : Réponse 1 (voir cours).

Exercice 3 : QCM

Question 1 : Réponse 1 (voir cours).

Question 2 : Réponse 3 (voir cours).

Question 3 : Réponse 4 (voir cours).

Question 4 : Réponse 3 (voir cours).

Question 5 : Réponse 3 (voir cours).

Exercice 4 : QCM

Question 1 : Réponse 4. Procéder par élimination.

Question 2 : Réponse 2 (voir cours).

Question 3 : Réponse 3 (voir cours).

Question 4 : Réponse 3 (voir cours).

Question 5 : Réponse 3 (voir cours).