Commencé le	mercredi 28 février 2024, 15:16			
État	Terminé			
	mercredi 28 février 2024, 15:19			
Temps mis				
Note	10,00 sur 10,00 (100 %)			
Question 1				
Correct				
Note de 1,00 sur 1,00				
Quels sont les énor	ncés vrais pour les tubes de communication ?			
Veuillez choisir une	réponse.			
a. Les tubes d'exploitati	de communication sont des fichiers spéciaux qui servent à faire communiquer des processus d'un même système on.			
ob. Les donné	es insérées dans un tube de communication sont organisées en messages de même taille.			
c. Une fin de fichier dans un tube de communication est atteinte lorsque le tube est vide.				
Votre réponse est c	correcte.			
La réponse correcte Les tubes de comr	e est : nunication sont des fichiers spéciaux qui servent à faire communiquer des processus d'un même système d'exploitation.			
Question 2				
Correct				
Note de 1,00 sur 1,00				
Considérez la com	nande « ls sort > data ». La sortie erreur STDERR du processus exécutant « ls » est :			
Veuillez choisir une	réponse.			
a. le fichier da	ata.			
ob. le pipe.				
⊚ c. l'écran. ✓				
Od. le clavier.				
Votre réponse est d	correcte.			
La réponse correcte	e est :			

l'écran.

```
Question 3
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
```

Si un processus exécute cette instruction « dup2(fd=open("fich",O_WRONLY),1); » alors

Veuillez choisir une réponse.

- a. la sortie standard du processus devient le fichier fich.

 ✓
- b. l'écriture en utilisant fd est redirigée vers l'écran.
- c. l'écriture dans fich ne peut être réalisée via 1.

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :

int main() {

la sortie standard du processus devient le fichier fich.

```
Question 4
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
```

Considérez le code suivant : (https://onlinegdb.com/B1kz-RzeO)

close(fd[1]); char c; while(read(fd[0],&c,1)>0) write(1,&c,1); close(fd[0]); wait(NULL);

}
Sélectionnez les énoncés corrects.

_exit(0);

Veuillez choisir au moins une réponse.

- 🗾 a. Juste avant l'appel à fork, le tube de communication a un seul écrivain et un seul lecteur. 🗸
- ☑ b. Juste après l'appel à fork, le tube de communication a deux écrivains et deux lecteurs.
- c. L'appel dup2(fd[1],1) n'affecte pas le nombre d'écrivains associés au tube de communication.

Votre réponse est correcte.

Les réponses correctes sont :

Juste avant l'appel à fork, le tube de communication a un seul écrivain et un seul lecteur.,

Juste après l'appel à fork, le tube de communication a deux écrivains et deux lecteurs.

28/24, 9:29 PM	QCM-Chapitre 4 - Communication Interprocessus : relecture de tentative Moodle
Question 5	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
Un processus crée, dans l'ordre, un tube al Les threads ne ferment pas et ne dupliquer	nonyme (int fd[2]; pipe(fd);) et 3 threads. Il attend ensuite la fin des 3 threads avant de se terminer. nt pas les descripteurs du tube.
Le nombre d'écrivains (descripteurs en écri	iture) dans le tube, juste après la création des 3 threads, est :
Veuillez choisir une réponse :	
Veuillez choisir une réponse.	
○ a. 4	
O b. 3	
oc. 2	
od. aucune réponse	
⊚ e. 1 ✓	
Votre réponse est correcte.	
La réponse correcte est :	
1	
Question 6	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
Supposez qu'un thread d'un processus exé qui correspondent à l'effet de l'exécution de	écute cette instruction « dup2(fd=open("fich",O_WRONLY),1); ». Quels sont les énoncés corrects e cette instruction ?
Veuillez choisir une réponse :	
Veuillez choisir une réponse.	
 a. Le thread principal du processus a 	aura toujours accès à l'écran via stdout (le descripteur 1).
b. Les threads du processus n'ont plu	us accès à l'écran via stdout (le descripteur 1). ✔
c. Seul le thread ayant exécuté l'instr	ruction va perdre l'accès à l'écran via stdout (le descripteur 1).
•	
Votre réponse est correcte.	

La réponse correcte est :

Les threads du processus n'ont plus accès à l'écran via stdout (le descripteur 1).

Curest Note de 1.00 sur 1.00 La fonction kill permet exclusivement : Veuillez choisir une réponse. a. d'envoyer un signal SIGKILL à un processus. b. d'envoyer un signal à un ou plusieurs processus. c. de forcer la terminaison d'un processus fils. d. de suspendre l'exécution d'un processus fils. Votre réponse est correcte. La réponse correcte est : d'envoyer un signal à un ou plusieurs processus. Cuestion 8 Carrect Note de 1.00 sur 1.00 Le masque des signaux d'un processus indique quels signaux, à destination du processus, à : Veuillez choisir une réponse. a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓	28/24, 9:29 PM	QCM-Chapitre 4 - Communication Interprocessus : relecture de tentative Moodle				
La fonction kill permet exclusivement : Veuillez choisir une réponse. a. d'envoyer un signal SIGKILL à un processus. b. d'envoyer un signal à un ou plusieurs processus. c. de forcer la terminaison d'un processus fils. d. de suspendre l'exécution d'un processus fils. Votre réponse est correcte. La réponse correcte est : d'envoyer un signal à un ou plusieurs processus. Question 8 Correct Note de 1,00 sur 1,00 Le masque des signaux d'un processus indique quels signaux, à destination du processus, à : Veuillez choisir une réponse. a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓	Question 7					
La fonction kill permet exclusivement : Veuillez choisir une réponse. a. d'envoyer un signal SIGKILL à un processus. b. d'envoyer un signal à un ou plusieurs processus. c. de forcer la terminaison d'un processus fils. d. de suspendre l'exécution d'un processus fils. Votre réponse est correcte. La réponse correcte est : d'envoyer un signal à un ou plusieurs processus. Question 8 Correct Note de 1.00 sur 1.00 Le masque des signaux d'un processus indique quels signaux, à destination du processus, à : Veuillez choisir une réponse. a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓	Correct					
Veuillez choisir une réponse. a. d'envoyer un signal SIGKILL à un processus. b. d'envoyer un signal à un ou plusieurs processus. c. de forcer la terminaison d'un processus fils. d. de suspendre l'exécution d'un processus fils. Votre réponse est correcte. La réponse correcte est : d'envoyer un signal à un ou plusieurs processus. Question 8 Correct Note de 1.00 sur 1.00 Le masque des signaux d'un processus indique quels signaux, à destination du processus, à : Veuillez choisir une réponse. a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓	Note de 1,00 sur 1,00	Note de 1,00 sur 1,00				
Veuillez choisir une réponse. a. d'envoyer un signal SIGKILL à un processus. b. d'envoyer un signal à un ou plusieurs processus. c. de forcer la terminaison d'un processus fils. d. de suspendre l'exécution d'un processus fils. Votre réponse est correcte. La réponse correcte est : d'envoyer un signal à un ou plusieurs processus. Question 8 Correct Note de 1.00 sur 1.00 Le masque des signaux d'un processus indique quels signaux, à destination du processus, à : Veuillez choisir une réponse. a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓						
 a. d'envoyer un signal SIGKILL à un processus. b. d'envoyer un signal à un ou plusieurs processus. ✓ c. de forcer la terminaison d'un processus fils. d. de suspendre l'exécution d'un processus fils. Votre réponse est correcte. La réponse correcte est : d'envoyer un signal à un ou plusieurs processus. Question 8 Correct Note de 1,00 sur 1,00 Le masque des signaux d'un processus indique quels signaux, à destination du processus, à : Veuillez choisir une réponse. a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓ 	La fonction kill permet exclusivement :					
 b. d'envoyer un signal à un ou plusieurs processus. ✓ c. de forcer la terminaison d'un processus fils. d. de suspendre l'exécution d'un processus fils. Votre réponse est correcte. La réponse correcte est : d'envoyer un signal à un ou plusieurs processus. Question 8 Correct Note de 1,00 sur 1,00 Le masque des signaux d'un processus indique quels signaux, à destination du processus, à : Veuillez choisir une réponse. a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓ 	Veuillez choisir une réponse.					
 c. de forcer la terminaison d'un processus fils. d. de suspendre l'exécution d'un processus fils. Votre réponse est correcte. La réponse correcte est : d'envoyer un signal à un ou plusieurs processus. Question 8 Correct Note de 1,00 sur 1,00 Le masque des signaux d'un processus indique quels signaux, à destination du processus, à : Veuillez choisir une réponse. a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓ 	் a. d'envoyer un signal SIGKILL à un p	processus.				
Od. de suspendre l'exécution d'un processus fils. Votre réponse est correcte. La réponse correcte est : d'envoyer un signal à un ou plusieurs processus. Question 8 Correct Note de 1.00 sur 1.00 Le masque des signaux d'un processus indique quels signaux, à destination du processus, à : Veuillez choisir une réponse. a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓	b. d'envoyer un signal à un ou plusieu	irs processus. ✔				
Votre réponse est correcte. La réponse correcte est : d'envoyer un signal à un ou plusieurs processus. Question 8 Correct Note de 1,00 sur 1,00 Le masque des signaux d'un processus indique quels signaux, à destination du processus, à : Veuillez choisir une réponse. a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓	oc. de forcer la terminaison d'un proce	ssus fils.				
La réponse correcte est : d'envoyer un signal à un ou plusieurs processus. Question 8 Correct Note de 1,00 sur 1,00 Le masque des signaux d'un processus indique quels signaux, à destination du processus, à : Veuillez choisir une réponse. a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓	od. de suspendre l'exécution d'un prod	essus fils.				
La réponse correcte est : d'envoyer un signal à un ou plusieurs processus. Question 8 Correct Note de 1,00 sur 1,00 Le masque des signaux d'un processus indique quels signaux, à destination du processus, à : Veuillez choisir une réponse. a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓						
Question 8 Correct Note de 1,00 sur 1,00 Le masque des signaux d'un processus indique quels signaux, à destination du processus, à : Veuillez choisir une réponse. a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓	Votre réponse est correcte.					
Question 8 Correct Note de 1,00 sur 1,00 Le masque des signaux d'un processus indique quels signaux, à destination du processus, à : Veuillez choisir une réponse. a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓	La réponse correcte est :					
Correct Note de 1,00 sur 1,00 Le masque des signaux d'un processus indique quels signaux, à destination du processus, à : Veuillez choisir une réponse. a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓	d'envoyer un signal à un ou plusieurs proce	ssus.				
Correct Note de 1,00 sur 1,00 Le masque des signaux d'un processus indique quels signaux, à destination du processus, à : Veuillez choisir une réponse. a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓						
Note de 1,00 sur 1,00 Le masque des signaux d'un processus indique quels signaux, à destination du processus, à : Veuillez choisir une réponse. a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓	Question 8					
Le masque des signaux d'un processus indique quels signaux, à destination du processus, à : Veuillez choisir une réponse. a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓						
Veuillez choisir une réponse. a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓	Note de 1,00 sur 1,00					
Veuillez choisir une réponse. a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓						
 a. ignorer b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓ 	Le masque des signaux d'un processus indique quels signaux, à destination du processus, à :					
 b. capter. c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓ 	Veuillez choisir une réponse.					
 c. traiter en priorité en appliquant le traitement par défaut. o d. conserver pour les traiter ultérieurement. ✓ 	a. ignorer					
	o b. capter.					
	c. traiter en priorité en appliquant le t	aitement par défaut.				
Votre réponse est correcte.	d. conserver pour les traiter ultérieure	ment. ✓				
Votre réponse est correcte.						
	Votre réponse est correcte.					

La réponse correcte est :

conserver pour les traiter ultérieurement.

Question 9	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	

Lorsqu'un processus tente d'écrire dans un tube rompu (fermé en lecture), le signal SIGPIPE est envoyé au processus. Le traitement par défaut associé à ce signal est la terminaison du processus.

Peut-on éviter cette terminaison forcée ?

Oui, si

Veuillez choisir une réponse.

- a. le processus associe le traitement par défaut au signal SIGPIPE (signal(SIGPIPE, SIG_DFL)), avant le premier accès en écriture au tube

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :

le processus associe le traitement SIG_IGN au signal SIGPIPE (signal(SIGPIPE, SIG_IGN)), avant le premier accès en écriture au tube.

```
Question 10
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
```

```
Considérez le programme suivant: //https://onlinegdb.com/B1xKX-Lkg_
int Continuer = 1;
void action (int SIG){
  switch(SIG)
       case SIGUSR2 : printf("SIGNAL: SIGUSR2 reçu\n"); Continuer=0; break;
        case SIGINT : printf("SIGNAL: SIGINT reçu \n"); break;
        case SIGUSR1 :printf("SIGNAL: SIGUSR1 reçu \n"); break;
        default: printf("SIGNAL %d: Signal Inconnu\n", SIG);
     }
 int main () {
    signal(SIGUSR2, action);
    signal(SIGINT, action);
    while (Continuer) {
       kill(getpid(), SIGINT);
       kill(getpid(), SIGUSR1);
       kill(getpid(), SIGUSR2);
   }
    _exit(0);
}
```

Comment ce processus va-t-il se terminer?

Veuillez choisir une réponse.

- a. Le processus va se terminer par l'appel _exit(0).
- b. La terminaison du processus va être forcée par le signal SIGUSR2.
- c. La terminaison du processus va être forcée par le signal SIGUSR1.

 ✓
- od. La terminaison du processus va être forcée par le signal SIGINT.

Votre réponse est correcte.

Le processus exécutant ce programmes réagit aux signaux SIGUSR2 et SIGINT en exécutant la fonction action. Par contre, pour le signal SIGUSR1, il réagit en réalisant le traitement par défaut associé au signal SIGUSR1 (c-à-d forcer la terminaison du processus).

La réponse correcte est :

La terminaison du processus va être forcée par le signal SIGUSR1.