+1/1/60+



L3 Informatique Année 2023-2024



SY5 – Systèmes d'exploitation

Échantillon de questions autour des processus

On considère un fichier toto de contenu initial "abcdefghijkl". Indiquer dans chaque cas l'affichage obtenu, ainsi que le contenu du fichier toto, après initialisation de pid et fd comme indiqué, puis exécution des instructions suivantes :

<pre>wait(NULL); nb = read(fd, buf, 3); write(STDO if (pid) write(fd, "", 3); else write(fd,</pre>		
Question 1 pid = fork(); fd = open("toto", O_R	DWR O_TRUNC);	
□ *** □ abc***ghi □ abcabc □ abcdefghijkl*** □ *** □ abcghijkl	☐ abcghi ☐ abcghijkl*** ☐ abc	☐ abc***ghijkl ☐ abc***ghijkl ☐ rien
Question 2 fd = open("toto", O_RDWR O_APPEND); pid = fork();	
□ abc □ abcdefghijkl*** □ abcghijkl*** □ abc***ghijkl □ abc***ghijkl □ abcabc	<pre>□ abcghi □ *** □ abc***ghi</pre>	☐ abcghijkl ☐ *** ☐ rien
Pour les questions suivantes, les erreurs ne sont pas géré	es; on suppose que tous les a	appels système réussissent.
<pre>Question 3</pre>	Question 5 Combien obtient-on d'étoiles? if (fork()){if (fork()) fork(); fork();} printf("*"); 4 5 6 7 8 9 plus	
□ abc □ bac □ cb □ bca □ ba □ bc □ ab □ autre chose Question 4 Qu'affiche a.out > dev/null? fd = dup(1); dup2(2, 1); dup2(fd, 2); printf("a"); fprintf(stderr, "b");	<pre>Question 6 Cocher tous les affichages possibles : if (fork()==0) write(1, "a", 1); else { wait(NULL); if (fork()) write(1, "b", 1); else write(1, "c", 1); }</pre>	
□a □ab □ba □b □rien	abc acb bac	☐ bca ☐ cab ☐ cba