SI3 - Examen ProgSys - Durée 20 minutes - Aucun document autorisé Veuillez noircir les cases correspondantes à votre Numéro Etudi-ant (NE) (1 case/ligne et 1 case/colonne). $2 \bigcirc 2 \bigcirc 2 \bigcirc 2 \bigcirc 2 \bigcirc 2 \bigcirc 2 \bigcirc 2$ Pour NE=21056798, il faut noircir le 2 dans la 1ère colonne, le 1 dans la 2ème 3 3 3 3 colonne etc ... Ecrivez votre Nom et votre N° étudi-5 5 5 5 ant (NE) BEROUK.... 21605053 8 8 8 8 8 \square 9 \square 9 \square 9 \square 9 \square 9 9 K A LIRE OBLIGATOIREMENT AVANT DE COMMENCER ... Barème: Toutes les questions comportent au moins une bonne réponse. Toute bonne réponse rapporte des points et toute mauvaise réponse en fait perdre. Les questions avec une * peuvent avoir une ou plusieurs bonnes réponses. Q. 7 * Un système d'exploitation gère: Un Makefile sert principalement: Q. 1 * ☐ À décrire comment compiler un projet □ les entrées-sorties ☐ À gagner du temps pour recompiler un projet après modifi-☐ les ressources de calcul de la machine cation de quelques fichiers sources ☐ les ressources mémoire de la machine ☐ À faire de la compilation séparée ☐ À décrire comment charger les bibliothèques pour Q. 8 * Quels outils permettent de chercher les bugs d'un proexécuter un projet gramme? □ gdb ar □ ddd □ ldd Que me permet la commande suivante: ldd prog.exe Q. 9 * Posix est une norme: Vérifier les bibliothèques statiques utilisées par le programme ☐ D'interface direct du noyau ☐ Vérifier les bibliothèques dynamiques utilisées par le pro-☐ D'interface de communication entre machines ☐ Créer une bibliothèque dynamique nommée ☐ D'interface de la bibliothèque C prog.exe Q. 10 * Quelles sont les options de compilation de gcc néces-□ Debugger le programme saires lors des différentes étapes de création d'une bibliothèque Un debugger permet de revenir en arrière dans l'exécution: dynamique: □ -Wall ☐ -fpic □ Oui Un système d'exploitation est composé: Pour un exécutable donné, il y a moyen de connaître les bibliothèques statiques utilisées? □ De librairies □ Non □ Oui ☐ D'un ensemble de programmes utilitaires □ D'un noyau Il est possible de faire les combinaisons suivantes: Q. 12 * Le mécanisme de chargement de bibliothèques dy-Q. 5 □ Bibliothèque statique, édition de liens statique namiques sous Linux et Windows est complètement différent? ☐ Bibliothèque dynamique, édition de liens dynamique ☐ Bibliothèque statique, édition de liens dynamique □ Oui □ Non ☐ Bibliothèque dynamique, édition de liens statique Une bibliothèque partagée .dll peut être utilisée pour tout exécutable sous Linux? □ Oui

□ Non

