Nom:	Note: / 20
Prénom:	
□ Exercice 1 : Ligne de commande	
1. Compléter le tableau suivant qui donne quelques commandes et leur signification	
cd	
	Créer le répertoire exo1
	Créer le fichier vide rep.txt
chmod 640 rep.txt	
	Ajouter le droit d'exécution pour l'utilisateur sur le fichier rep.txt
	Ecrire "Bonjour" dans le fichier rep.txt
cp rep.txt ~/Sauvegardes	
	Lister les fichiers (y compris les fichiers cachés)
2. Donner la commande permettant de créer un lien physique et expliquer rapidement la différence avec un lien symbolique.	
3. On souhaite déplacer tous les fichiers du répertoire courant ayant l'extension .c vers le dossier SourcesC qui se trouve dans le répertoire parent. Quelle commande faut-il écrire?	
$lacktriangle$ Exercice 2 : $Programmation \ en \ C$	
A Attention	

Pour cet exercice, vous travaillerez à partir des fichiers ex2_question1.c et ex2_question2.c qui se trouvent dans votre répertoire personnel du lycée. Ces fichier seront automatiquement récupérés en fin d'évaluation, n'oubliez pas de sauver régulièrement.

- 1. Calcul d'une somme
 - a) Compléter le fichier ex2_question1.c en y écrivant le code d'une fonction divisible prenant en argument deux entiers n et p et qui renvoie true si p divise n et false sinon.
 - b) A l'aide de la fonction précédente, calculer la somme des entiers strictement inférieurs à 10 000 et divisible par 3 ou 7 et donner la réponse trouvée par votre programme :
- 2. Manipulation de tableaux
 - a) Ecrire dans le fichier ex2_question2.c une fonction etendue qui prend en argument un tableau et sa taille et renvoie l'écart maximal entre deux éléments de ce tableau. Par exemple, sur le tableau int ex[7] = {1, 5, 3, 0, -1, 4, 8}, la fonction etendue doit renvoyer 9.
 - b) Créer un tableau int un[100] de taille 100 et à l'aide d'une boucle, l'initialiser avec les valeurs prises par la suite $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ de terme général $u_n=n^2-133n+3822$ pour n=0...99. C'est à dire que tab[i] doit contenir la valeur de u_i (pour $i \in [0, 99]$), par exemple tab[0]=3822.
 - c) Déterminer l'écart maximal entre deux éléments du tableau tab défini à la question précédente et donner la réponse trouvée par votre programme :