		e:(9/11/99 ) Feuille n°: 1
Cette feuille est à rend de place insuffisante un	re séparément >> Cette feuille doit être rendue même si el exercice pourra être prolongé au verso, puis sur une feuille supplér	lle est inutilisée<< En cas mentaire à joindre à celle-ci.
NOM	PRENOM	GROUPE
	chacune des expressions suivantes en supprima	
	parenthèses que l'on peut supprimer sans cl	hanger l'interprétation de
l'expression):	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
K = (5 * QD	)/((k/x)*(z-w))	
z = (	(*tpt)[7])	
$w = (\lambda + = (\lambda $	*(*tpt))*(3+x))	
2) On considère le	s déclarations suivantes pour les variables de la	a première expression:
2) On considere les	, acolarations survaintes pour les viilles et in	, F
	char k,w;	
•	long z;	
	float x;	
	double db;	
·		·
Décrire les convers	sions de type effectuées lors du calcul de cette	expression:
	•	
Tr C		décime est chiet : comment le
	de l'objet déclaré ou défini par la ligne suivante ; t-il précisément l'objet r dans cette déclaration :	decrire cet objet; comment le
•	bool (* pfft)(struct cnst xyz	, float r[4]);
·	$\mathbf{q}_{i,j} = \mathbf{q}_{i,j} + \mathbf{q}_{i,j}$	

Cotto fouille	est à rendre sénarément	ière: ( -> Cette feuille de	oit etre rendue	mëme si elle	9/11/99 est inutilisé	Feuille n°:    e< En cas
de place insu	uffisante un exercice pourra ê	tre prolongé au ver	PRENOM	teuille suppleme	entaire a joindre a	GROUPE
	Ecrire le début d'u					d'appeler une
main( {		)				
						·
}	nite du programme */			Ja la fon	ation forat	1 sechent que
	Donner une déclara possède qu'un seul a		e moderne)	de la lon	ction <u>ionet</u>	sachant que
appelée da s'appelle p seuls fich	Indiquer (dans la cans ce début de prog prog, qu'on l'a lanca iers tric.c, tric.h, ande suivante:	gramme, sacl cé sous <u>UNIX</u>	nant que le <u>C,</u> dans un 1	programn répertoire	ne exécutab contenant le	le es

prog tric.\* truc\*

E图包 图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图				
NOM	PRENOM	GROUPE		
Dire dans les cadres prévus à cet effet ce qu'affiche le programme suivant sur une machine pour laquelle les pointeurs sont codés sur 4 octets, les 'int' sur 2 octets et les 'float' sur 8 octets, et sachant que les tableaux tbi et tbf sont respectivement implémentés aux adresses 0x0F3E et 0x0F54 (rappelons que la spécification d'affichage %.4X affiche en hexa sur 4 chiffres minimum, en complétant par des zéros à gauche):				
#define NBL 9				

```
#include <stdio.h>
            /* Deux questions en passant : Ce qui suit est ce une déclaration ou une définition ? En style classique ou moderne ? */
                                                                               */
fonct8 ( float *a , int b )
{
     int i;
     for (i=0; i<3; i++)
        b += a[i] ;
        a[i+1] = b/(int) a[i];
main()
 {
  int tbi[NBL] , * pti = tbi + 2 , b ;
  float tbf[NBL] , * ptf , a[4] ;
  printf( "%d %d %d\n ", sizeof(*pti) , sizeof(ptf) , sizeof(tbf) );
  ptf = tbf + 7 ; *a = 7.2 ; b = 8 ;
  printf( "%.4x %.4x\n " , pti , ptf - 2 );
  fonct8( a , b );
  printf("%g %g %g %d\n ",a[0],a[1],a[2],b);
```

}

足包含	正四程 @ 宏加包 6 克 @ 图 @ Matièr		Date:(9/11/99	Feuille n°:
Cette i	euille est à rendre séparément >> ce insuffisante un exercice pourra être	Cette feuille doit être rendu	ie même si elle est inutilis ne feuille supplémentaire à joindre	<b>ée</b> << En cas à celle-ci.
NOM	is insulisante un oxoroloo peana one	PRENOM		GROUPE
Le poin déjà déf	On considère la définition e représenter un étudiant : teur <u>préc</u> est supposé pointer v ini.  e la définition d'un type <b>typp</b>	ers un étudiant précédent	struct etud { char * nom; char * préno char classe;	m;
pointeur	vers un tel étudiant :	etu correspondant a un	int age; struct etud }	* préc;
2) Ecrir	e la définition de deux pointeur	s ptetu1, ptetu2 du type d	léfini à la première question	
3) On si	uppose que sizeof(int) do	nne 2 et que sizeof (in	t *) donne 4.	
(	Quelle valeur donnerait l'express	sion sizeof(struct e	etud) ?	
etudiar chaînée	haite en fait lire une lis <b>its.dat</b> se présentant con (inverse).	nme ci-contre, et cor	nstruire ainsi une liste	Ekripar Alain 1A 20 Laf Annette 1A 19
d'instru	re ci-dessous (sous la forme ctions qu'il est absolument né un ètudiant.	de la définition de la ma cessaire d'exécuter avant	de pouvoir utiliser le point	eur <b>ptetu1</b> pour
#defin	e QUEST4			
5) Ecris nécessa	re ci-dessous (également comn ire d'exécuter avant de mettre d	ne définition de macro) u les données dans certains r	ne suite d'instructions qu'i nembres de l'objet pointé pa	l est absolument r ptetu1.
# defin	ne QUEST5			
	·			
6) Ecrit définis	re enfin la fonction lectfich com ci-dessus; Vous pourrez continu	aplète de lecture du fichier uer éventuellement au vers	(Vous pourrez utiliser les po o de cette feuille si la place o	pinteurs et macros est insuffisante).
		•		
			•	

足匠传		:(10/11/00 Feuille n°: 7
Cette feu de place	uille est à rendre séparément >> Cette feuille doit être rendue même si ell insuffisante un exercice pourra être prolongé au verso, puis sur une feuille supplér	e est inutilisée<< En cas nentaire à joindre à celle-ci.
NOM	PRENOM	GROUPE
VIII I partiel:	La solution proposée pour le TP animaux comportait un test de	cohérence dont voici le listing
*	stcohe(ptnod arb, int nn, char * nomfich)	
Void tes	etcone (penod arb, int ini, char nomiren)	
ptnod n	nod=arb; int i;	
for (i	=0 ; i <nn ;="" <b="" i++,nod++)="">nod-&gt;indx=0; /*</nn>	
101 (1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		*/ .
cpt=0;	/* mise à 0 du compteur de noeuds avant parco	urs */
_	<pre>rs(arb,nomfich);</pre>	nts of */
for (1=	=0, nod=arb ; 1 <nn *="" 1++,="" ;="" atter<="" nod++)="" noedds="" non="" td="" test=""><td>105 60 /</td></nn>	105 60 /
		•
· L		
-	<pre>{   fprintf(stderr, "erreur arbre (%s) : noeud %d (%s) n</pre>	on attoint\n"
		1,nod->text); err=3;
	}	
1م	se ; /* remise à 0 des index (	pour le parcours final) *
,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
if (err	r) exit(err);	•
}		
struct no	T A LIABIDE DE CHIE LA SEDICIDIO CONDOCCIANS I CHONCO A	i été complétée avec un membre
{ char int i	indx comme indiqué ci-contre à gauche et que ce te	est de cohérence est appelé juste
	t noeud * oui; t noeud * non; après le chargement de l'arbre initial dans ur animaux.dat.	n tableau, a partir du fichiei
0	elle aussi que ce test est fait en deux étapes :	2 11 Est ce un mammifère 3 8 Est ce un ruminant
On rappe	un parcours récursif de l'arbre pour indexer les noeuds (de 1 à nn)	4 7 Est so un onimal domastique
vérifier ei	n passant que chaque noeud est atteint au maximum une fois,	un mouton une vache
- u Le parcoi	me vérification que tous les noeuds ont été atteints. urs est fait par l'appel à une fonction <b>parcours</b> () dont le rôle princip	un buffle 9 10 A t'il des griffes rétractiles
est d'inde	exer les noeuds pour préparer l'écriture du fichier dont la forme e	est un chien
rappelée	ci-contre à droite. léter le listing de la fonction <b>testcohe</b> () ci-dessus.	12 15 Vit il dans l'eau 13 14 Est ce un poisson
2) Ouel s	orte de parcours de l'arbre doit être fait par la fonction <b>parcours</b> ()?	une truite une écrevisse
_/ <b>C</b>	parcours	un pinson
3) Ecrire	ci-dessous la fonction parcours().	une abeille
void pa	rcours(ptnod arb,char * nomfich)	
{		

si vous continuez au verso, mettre une flèche dans cette case