Les types de variables	La librairie mathématique		
char -127 à 128		Attention : cette librairie travaillent avec des <u>nombres décimaux</u> !	
int / long -2 147 483 648 à 2 147 483 647	# include <math.h></math.h>	Directive préprocesseur	
float 3.4 × 10 ^ -38 à 3.4 × 10 ^ 38	fabs(nombre)	Valeur absolue d'un décimal	
double 1.7 × 10 ^ -308 à 1.7 × 10 ^ 308	-		
unsigned char 0 à 255	ceil(nombre)	Retourne le nombre entier supérieur	
unsigned int / long 0 à 294 967 295	floor(nombre)	Nombre entier inférieur	
La table ASCII : correspondance nombre <-> caractère Constante : mot clé const avant le type.	pow(nombre, exposant) sqrt(nombre)	Calcul de puissances Racine carée	
	sin(x), cos(x), tan(x)	Fonctions trigonométriques.	
Les symboles d'affichage	asin(x), acos(x), atan(x)	1 radiant = 1 degré * 180 / Pi	
%ld Entier long (long)	exp(nombre)	Exponentielle d'un nombre décimal	
%d Entier court (int, [unsigned] char)	log(nombre)	Logarithme népérien (de Néper)	
%c Caractère (char) %lu Entier long non signé (unsigned long)	log10(nombre)	Logarithme décimal (en base 10)	
%u Entier court non signe (unsigned int)	# define PI 3.14159265359	Définir le nombre Pi	
%If Flottant long (long double)	Les chaînes de caractères		
%f Flottant (float, double)	chaîne = tableau de char terminé par	"\0' (caractère nul)	
%p Adresse (un pointeur)	# include <string.h></st	Directive préprocesseur	
% s Chaine de caractères (char[], string)	strlen(chaine)	Calcule la longueur d'une chaîne -	
Les 5 opérations de base	strcpy(copie, chaine)	Copie d'une chaîne dans une autre	
+ - * Addition, soustraction, multiplication	strcat(chaine_1, chaine_2)	Ajoute chaine_2 après chaine_1 -	
/ Division (résultat de la division euclidienne)	strcmp(chaine_1, chaine_2)	Comparaison binaire de chaînes -	
% Modulo (reste de la division euclidienne)	strchr(chaine, caractere)	Recherche de la première occurence NULL	
Les pointeurs	strchr(chaine, caractere)	Recherche de la dernière occurence NULL Recherche de plusieurs caractères NULL	
Création du pointeur	strpbrk(chaine, liste_caracteres) strstr(chaine, chaine_recherchee)	Recherche de plusieurs caractères NULL Recherche une chaîne dans une autre NULL	
int *pointeur = NULL; Un pointeur sans valeur vaut NULI	sprintf(chaine, format,)	<pre><stdio.h> - écrit une chaîne formatée -</stdio.h></pre>	
pointeur Adresse de la variable pointée.			
*pointeur Contenu de la variable pointée.		s fichiers	
&pointeur Adresse du pointeur.	# include <stdio.h> EOF est un nombre indiquant une err</stdio.h>	Directive préprocesseur	
L'allocation dynamique	fopen(nom_fichier, mode)	Ouvre un fichier NULL	
L'opérateur sizeof retourne la taille d'un(e) type/structure	fclose(pfichier)	Ferme un fichier EOF	
malloc(nombre_octets); Alloue de la mémoire NULL	fputc(caractere, pfichier)	Ecrit un caractère EOF	
free(pointeur) Libère de la mémoire -	fputs(chaine, pfichier)	Ecrit une chaîne EOF	
Exemple : int *var = malloc (sizeof *var * 3);	fprintf(pfichier, format,)	Ecrit une chaîne formatée -	
Les structures	fgetc(pfichier)	Lit un caractère EOF	
Définition	fgets(&chaine, taille_max, pfichier)	Lit une chaîne NULL	
typedef struct Structure Structure:	fscanf(pfichier, format,)	Lit une chaîne formatée -	
struct Structure	ftell(pfichier)	Position du pointeur de fichier -1	
/* variables */	fseek(pfichier, deplacement, origine)	Modifie la position du pointeur	
};	rewind(pfichier)	origine = SEEK_(SET CUR END) Replace le pointeur au début void	
Remarques	rename(ancien_nom, nouveau_nom)		
L'instruction typedef crée un alias d'une structure	remove(nom fichier)	Supprime un fichier -1	
, a une plus grande priorité que *	Les modes d'o	uverture d'un fichier	
*(structure).var peut s'écrire structure->var	Mode Lecture Ecriture Le fichier do	it exister Suppresion du contenu Pointeur	
Les conditions	r oui non oui	non début	
Les opérateurs de comparaison	r+ oui oui oui	non début	
== Égalité	w non oui non	oui début	
!= Différence	w+ oui oui non	oui début	
> < Comparaisons strictes	a non oui non	non fin	
>= <= Comparaisons larges	a+ oui oui no n	non fin	
Les opérateurs logiques	Le pr	éprocesseur	
&& ET logique	Les	définitions	
OU logique	# define CONSTANTE [valeur]	Définition appliquée <u>avant</u> la compilation	
!(expression) NON logique (négation) Les structures conditionelles	Service Service [Faledi]	N'utilise pas de mémoire	
if (<condition_1>)</condition_1>	FILE	<u>4 constantes prédéfinies :</u> Nom du fichier actuel	
	LINE	Numéro de la ligne actuelle	
<instruction_1> switch(age) {</instruction_1>	DATE	Date de la compilation	
else if (<condition_2>) case <egalité_1>:</egalité_1></condition_2>	TIME	Heure de la compilation	
- <instruction_i></instruction_i>		conditions	
<instruction_2> break;</instruction_2>	# ifdef CONSTANTE	Indique si une constante est définie	
else // Sinon default:	# ifndef CONSTANTE	Indique si une constante n'est pas définie	
{ <default_instruction></default_instruction>	# ifndef DEF_FICHIER_H	pplication	
<instruction_3></instruction_3>	# define DEF_FICHIER_H	- Inc. 1 /	
}	/* Contenu du fichier .h	Condition du préprocesseur (pour éviter les inclusions infinies)	
Les structures itératives (boucles)	(prototypes, defines) */ # endif	(Fig. 11112. 125 massions minnes)	
while (<condition>) do</condition>		Ke w	
{ // Evécuté au moins 1 fois		es définitions	
<instruction> <instruction></instruction></instruction>	stderr, stdin, stdout	<stdio.h></stdio.h>	
} while (<condition>);</condition>	SEEK_SET, SEEK_CUR, SEEK_END	<stdio.h></stdio.h>	
for (<initialisation> ; <condition> ; <incrément>)</incrément></condition></initialisation>	size_t	<stdlib.h> <stdlib.h>, <stdlib.h>, <time.h></time.h></stdlib.h></stdlib.h></stdlib.h>	
{ <instruction></instruction>	NULL	<stdlib.h>, <time.h></time.h></stdlib.h>	
}			
par Savageman	Alde memoir	e pour le langage C	