AIDE-MÉMOIRE LANGAGE C

```
Commentaires
// Commentaire sur une ligne
/* Commentaire sur une ou plusieurs lignes */
Directives
#include <fichier>
#include "fichier"
#define nom valeur
Entêtes fréquentes
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <math.h>
Types de données fréquents
int float char double void
Opérateurs
Arithmétiques: + - * / %
Relationnels: < <= > >= !=
Logiques : || && !
Bit-à-bit et rotation de bits : | & ^ << >> ~
Énoncés de sélection
if ( condition )
 { /* Suite d'énoncés */ }
 { /* Suite d'énoncés */ }
switch ( expression )
 case constante1 :
   // Suite d'énoncés
   break;
 // ...
 case constanteN :
   // Suite d'énoncés
   break;
 default:
    // Suite d'énoncés
   break;
}
Enoncés d'itération (répétition)
for ( init ; condition ; modif )
  { /* Suite d'énoncés */ }
while ( condition )
  { /* Suite d'énoncés */ }
do { /* Suite d'énoncés */ }
 while ( condition );
```

```
Tableaux et chaines
int t[10];
char s[20] = "allo";
t[2] = 42;
strcpy(s, "salut"); // Requiert string.h
Fonctions et prototypes
// Prototype
typeRetour nomFonction ( type nom, ... );
// Fonction
typeRetour nomFonction ( type nom, ... )
{ /* Suite d'énoncés */ }
Pointeurs
int *p, v1, v2;
p = \&v1;
v2 = *p;
Entrées et sorties
int v = 2;
float r = 1.1;
// Formats fréquents: c s d i u o x u f e q
printf("v=%d r=%f\n", v, r);
scanf("%d %f", &v, &r);
Entrées et sorties fichiers
FILE *fp1, *fp2;
int v;
// r w a r+ w+ a+
fp1 = fopen(nom, "r");
fp2 = fopen(nom, "w");
fprintf(fp1, "%i", v);
fscanf(fp2, "%i", &v);
Définition de structures
struct NomStruct
  type1 nomMembre1;
 type2 nomMembre2;
};
Accès aux membres
struct NomStruct uneStruct, *pStruct;
pStruct = &uneStruct;
uneStruct.nomMembre1 = var;
pStruct->nomMembre1 = var;
```