EXEMPLE 1

```
1)
```

issant?

EXEMPLE 2



PROBLÈME

POINTEUR

- Permet de référencer dire
- Permet de passer une for
- Permet d'associer une for

nd à un pointeur statique

a fonction conduit à son onel, mais recommandé

RÉCUPÉRATION DE L'A

- Soucis pointeur générique
 - bien que gérée par certa portable
 - il n'est pas possible de de générique car sans type mémoire à récupérer
 - on ne peut donc pas non sur ce type de pointeur (

JR DE FONCTION

ype précis dépendant du ée

pe de retour et au nombre nts de la fonction

e fonction s'effectue ainsi:

```
ct);
des paramètres de la
ter
```

EXE

• Déclaration de pointeurs

```
void foo_1(void) {...}
void foo_2(int i){...}
void foo_3(int i, char * s, size_f

int main(void) {
    void (*ptr_1)(void);
    void (*ptr_2)(int);
    void (*ptr_3)(int, char *, size_f
    ptr_1=&(foo_1);
    ptr_2=&(foo_2);
    ptr_3=&(foo_3);
    printf("%p - %p - %p\n",ptr_1;
    return 0;
}
```

IRS DE FONCTIONS

n est une adresse, il est dans un tableau

tableau d'un type "simple" déclaration d'un tableau de généralement sous la forme

```
LLE])(l_types_fct);
```

déclaration d'un pointeur de le la taille qui fait toute la

TEUR DE FONCTION

ourner un pointeur de

envoyant le pointeur (disons pintées s'entremêlent ainsi :

```
oo(l_args_foo))
_fct);
```

ramètre une liste) et retourne un pointeur otype est type_ret_fct

TABLEAU DE POIN

- Ces tableaux sont soumis a que les tableaux "standard
 - indice commence à 0
 - un tableau ne connait pa
 - Tous les éléments conte être de même type – les adresses devront avoir u type de retour et mêmes

EXI

```
void foo_1(void){ printf(", World!
int foo_2(char * s){ return printf
void (* foo_3(int i))(void){
    printf("%d\n", i);
    return &(foo_1);
}
int (* foo_4(int i))(char *){
    printf("%d\n", i);
    return &(foo_2);
}
int main(void){
    void (*ptr_1)(void)=foo_3(1);
    void (*ptr_2)(char *)=foo_4(2);
    (*ptr_2)("Hello");
    (*ptr_1)();
    return 0;
}
```

Que ce co

LITÉ: EXEMPLE

nplémentées comme suit et pointeurs de fonctions

```
= {&(add), &(substract),
```

RETOUR SUR L'

Le choix de l'opér

```
double (* selectOperation(char cho
   int i=-1;
   switch(choice){
      case '+': i=0; break;
      case '-': i=1; break;
      case 'x': i=2; break;
      case '/': i=3; break;
      default: return NULL;
   }
   return operations[i];
}
```

LITÉ: EXEMPLE

tions manquent pour que le



CONC

- Les pointeurs de fonctions certaine flexibilité dans le c
- La déclaration de type, var utilisant un pointeur de for type de fonction correspor
- Les erreurs sont faciles et de nécessite une grande vigila