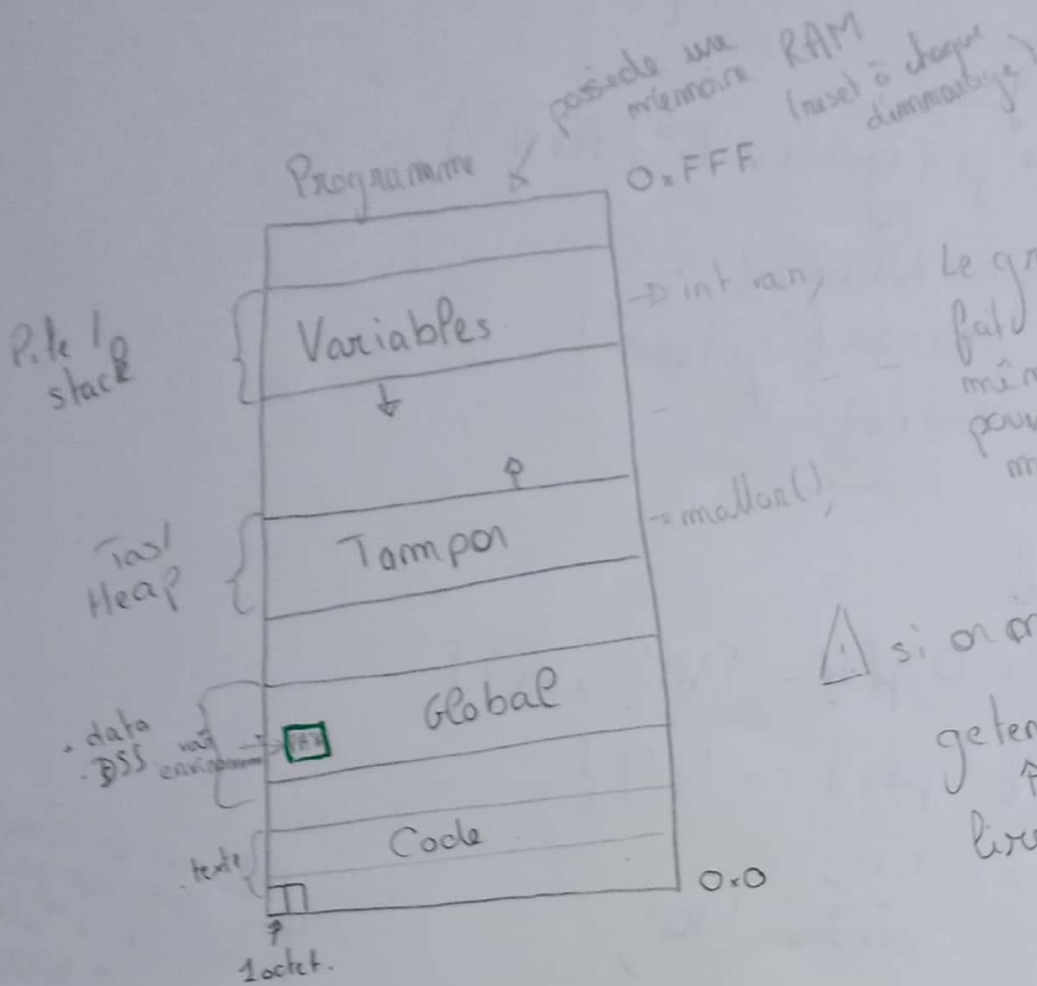


# TDE : PDS :



Le grossierement se se fait pas dans le même sens, afin de pouvoir réserver un maximum

△ si on modifie l'environnement  
`getenv("--");`  
 ↑  
 lire une variable d'environnement

```

char ** dirs;
void filldirs(void) {
    int n;
    int i, j;
    char * p = getenv("PATH");
    if (p == NULL) {
        perror("getenv");
        exit(1);
    }
    while
    for (i=0, p[i] != '\0', i++) {
        if (p[i] == ':') {
            n++;
            p[i] = '\0';
        }
    }
    dirs = malloc(sizeof(char) * (n+2));
    for (i=0, j=0; i < n; j++) {
        if (p[j] == '\0') {
            i++;
            dirs[i] = &p[j+1];
        }
    }
    dirs[i] = NULL;
}

```

variable global

+2 car on n'a pas compté la 1<sup>ère</sup> chaîne + NULL

Q2. #include <limits.h>

```
int which (char * cmd) {
```

```
    char * s [PATH_MAX+1];
```

```
    for (int i=0; dir[i] != NULL; i++) {
```

```
        sprintf(s, PATH_MAX, "%s/%s", dir[i], cmd);
```

```
        #
```

```
        int res = access(s, X_OK);
```

```
        assert( res != 1 );
```

```
        if (res == 1) {
```

```
            return 1;
```

```
        }
```

```
        else return -1;
```

```
    }
```

Q3:

```
int main(int argc, char * argv[]) {
```

```
    filldirs();
```

```
    for (int i=1, i < argc, i++) {
```

```
        if (which(argv[i]) == -1) {
```

```
            return 1; ← mal fonctionné
```

```
        }
```

```
    else
```

```
        return 0; ← tout se passe bien
```

```
}
```

oui; permet de savoir quel command  
est mal passé.