

f() {

f(); la f() s'appelle elle-même  
(fonction récursive)

} - s'il n'y a pas de condition sur  
l'appel  $\Rightarrow$  saturation de la pile  
(message stack overflow)

- une fonction récursive bien écrite s'appelle elle-même  
mais pas à l'infini (profondeur  
d'imbrication limitée)

```
int fact(int n) {  
    if (n == 0)  
        return 1;  
    else  
        return fact(n-1) * n;  
}
```

} main() {

```
    printf("fact(%d) = %d\n", 5, fact(5));
```