

$word = NULL \rightarrow$ pas de nouvelle mot
 $newWord = (char*) \text{realloc}(word, \text{nouvelle taille})$
 if ($newWord == NULL$) \rightarrow erreur
 sinon
 $word = newWord$

nouvelle taille: $(1 + \text{indexWord}) * \text{sizeof}(char)$

liste des alloc. dynamiques

① [main] → text (depuis fichier)
1306

② [ws] → word (realloc)

③ [ws] → word[k] (calloc)

Libération

③ word[n] → for

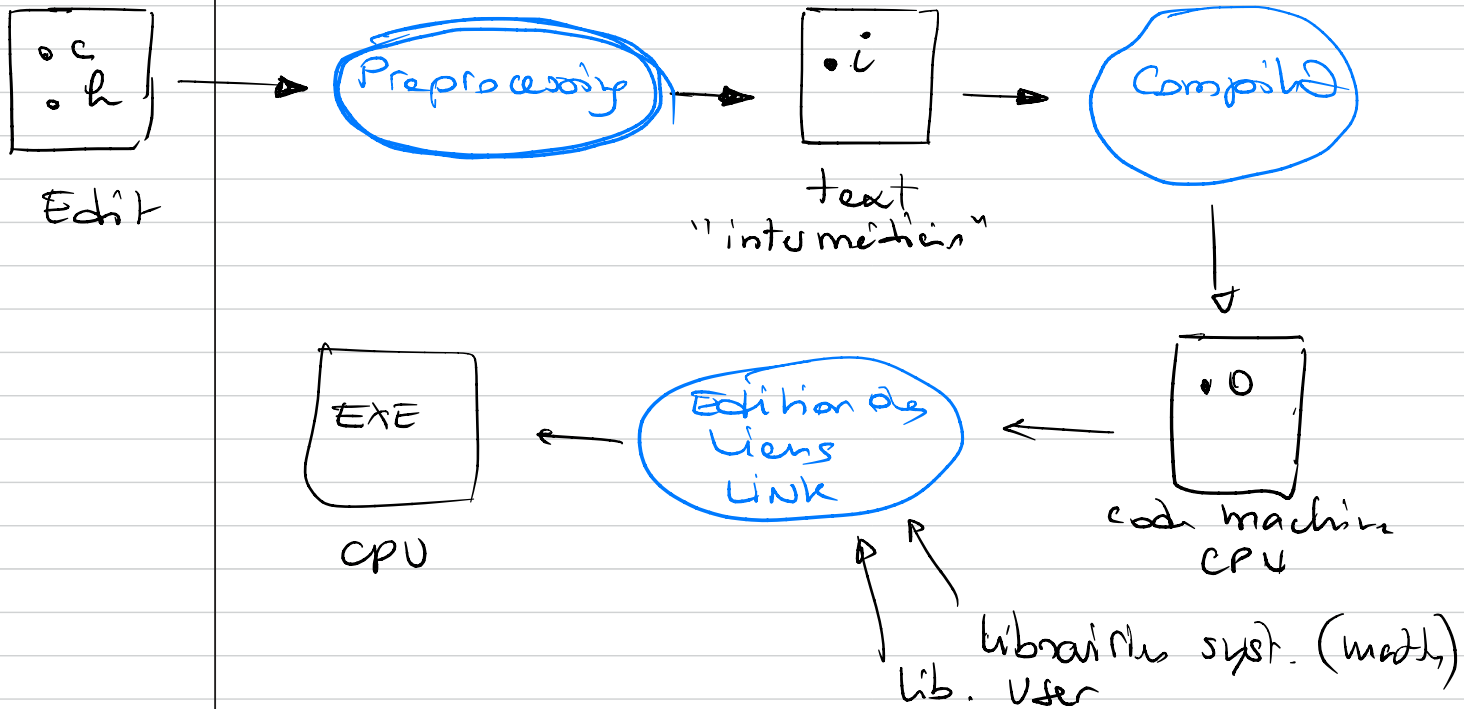
② word

① text

```
if (ptr != NULL) {  
    free(ptr);  
    ptr = NULL;  
}
```

47533

Préprocesseur



`gcc -E test.c > test.i`

TD 20200401.

`#define M (80+20)` (.h)

`int x = 3 * M` (.c)
`afficher x`

$int\ x = \frac{3 * 80 + 20}{240 + 20 = 260}$

$int\ x = 3 * (80 + 20)$
 $3 * 100 = 300$



`#define Pi (3.14)`
 Toujours des ()

1755

MACRO

pas d'espace
#define SIGN(x) ((x) >= 0 ? (1) : (-1))
espace
si x >= 0 +1
sinon -1

int k = -38

int sk = SIGN(k);

int sk = ((k) >= 0 ? (1) : (-1));

int8_t

char c = 65
int sc = SIGN(c);

int sc = ((c) >= 0 ? (1) : (-1));

① MAX2(a, b)

int m = MAX2(48, 20);

affiche m.

② MAX3(a, b, c)

m = MAX3(98, 20, 300);

affiche m

- Lobo 13
- 77 14

OK. 13^h 15
16^h 35