	ot. 1	OT /7
C	Clight	CFML
<pre>int *p = malloc(1);</pre>		
	(* declas:	(* before pre-proc *)
	Etempuar tmp (void *\)	<pre>trm_let p heap (val_alloc 1)</pre>
	<pre>Evar p (int *\) *)</pre>	(* after pre-proc *)
	Sseq (Sbuiltin (Some tmp) malloc [1])	trm_let tmp const (val_alloc 1)
	(Sassign (Evar p) (Etempvar tmp))	(trm_let p heap tmp <cont>)</cont>
*p = v;		
· P • V ,	Sassign (Ederef (Evar p)) v	(val_set p v)
	bassign (Luciei (Lvai þ/) v	(var_set p v)
*p;	/-	
	Ederef (Evar p)	<pre>(val_get p)</pre>
p;		
	Evar p	p
free p;		
<u>.</u> .	Sbuiltin None free (Evar p)	<pre>(val_free p)</pre>
	-	-
<pre>int x;</pre>	En vrai difficile à voir comme cas	
	(* decla: Evar x (int) *)	<pre>trm_let x stack (val_alloc 1)</pre>
x = v;		
',	Sassign (Evar x) v	(val_set x v)
	222-8-1 (2.42 1.)	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
х;	_	
	Evar x	<pre>(val_get x)</pre>
& x;		
	Eaddrof (Evar x)	x
register int x = 3;		
register int x o,	Sset x (Eint 3)	<pre>trm_let x const (val_int 3)</pre>
	beet x (line o)	orm_red x const (var_int o)
х;		
	Etempvar x	<pre>(val_get x)</pre>
f(x); (si résultat utile)		
,	(* decla: Etempuar tmp (void *\) *)	trm_let y const f [x]
	Scall Some tmp f [x]	<u>-</u> y <u>-</u>
f(x); (sinon)		
	Scall None f [x]	<pre>trm_let bind_anon const f [x]</pre>
if (e) then s1 else s2		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Sifthenelse e s1 s2	(trm_ite e s1 s2)
while (e) s (voir comment on compile		
si la cond a des side-effects (same pour ite))	Swhile e s	trm_while e s

```
while (1) {
while t1 do t2
                                                                              \llbracket \mathtt{t1} \rrbracket_b;
                                                                              if (!b) {
                                                                                break;
                                                                              t2;
Tout appel de fonction ->
                                                                        let y = f x in
```

(entraîne la décla de y comme tempvar)

Compilation phases: