

LU1IN002 - Erreurs de compilation fréquentes

Ce document présente quelques erreurs de compilation fréquentes pour lesquelles le message associé n'est pas toujours clair, ainsi que la cause probable de l'erreur. Les messages présentés ici sont ceux produits par Code Runner, qui peuvent être un peu différents de ceux produits par le compilateur installé sur les machines des salles de TME.

Pour toute erreur, commencez toujours par regarder le numéro de ligne !

Attention, certaines erreurs donnent lieu à deux messages qui ne concernent pas la même ligne du programme, par exemple la définition d'une macro et son utilisation, ou la signature d'une fonction et l'instruction d'appel.

D'autres erreurs peuvent entraîner le compilateur sur une mauvaise piste. Corrigez les erreurs dans l'ordre et relancez une compilation lorsque vous corrigez une erreur qui a un impact sur la structure du programme, par exemple l'oubli d'une accolade.

Enfin, Code Runner ne connaît pas la notion d'avertissement : tout y est considéré comme une erreur.

- ***error : 'main' is normally a non-static function.***
→ Il manque probablement au moins une accolade fermante dans l'une des fonctions déclarées avant `main`.
- ***error : error : right-hand operand of comma expression has no effect... expected ';' before ')' token*** sur une instruction `for`.
→ Attention, les trois parties du `for` sont séparées par des `','`.
- ***error : expected ';' before ';' token*** lors de l'initialisation d'un tableau.
→ Attention, les valeurs du tableau sont séparées par des `','`.
- ***error : expected expression before ')' token*** lors de l'appel d'une fonction avec un tableau
→ Jamais de `[]` lors du passage d'un paramètre effectif de type tableau.
- ***error : expected ... in expansion of macro 'TOTO' .***
→ 'TOTO' est défini par `#define` dont la syntaxe est incorrecte. Attention, il n'y a pas de signe `'='` ni de `','` dans l'association d'une valeur à une macro.
- ***error : passing argument 1 of 'maFonction' makes integer from pointer without a cast... expected 'int' but argument is of type 'int *'***.
→ Les deux messages signalent la même erreur : le paramètre effectif est un pointeur alors que le premier paramètre de `maFonction` est de type entier.
- ***error : implicit declaration of function '...'***
→ Oubli d'un `#include` (ou faute de frappe dans le nom de la bibliothèque ou de la fonction).
- ***error : suggest parentheses around assignment used as truth value*** lors de l'écriture d'une condition
→ Attention, `'='` exécute une affectation (assignment), il faut utiliser le symbole `=='` pour un test d'égalité.
- ***error : statement with no effect*** sur l'appel d'une fonction sans paramètre.
→ Attention, tout appel de fonction nécessite des parenthèses, même s'il n'y a pas de paramètre.
- ***error : control reaches end of non-void function.***
→ la fonction a été déclarée comme retournant une valeur mais l'une (au moins) de ses exécutions ne passe pas par un `return`.