**Actualités** ▼

Bons plans ▼

Encyclopédie





#### Multimédia

#### Programmation structurée

programmation impérative langage de programmation programmation

**Source:** Wikipédia sous licence CC-BY-SA 3.0. La liste des auteurs de cet article est disponible ici.

La **programmation structurée** peut être vue comme un sous-ensemble, ou une branche, de la programmation impérative, un des paradigmes majeurs de la programmation.

Elle est célèbre pour son combat pour la suppression de l'instruction goto ou du moins pour la réduction de son usage.

Au début des années 1970, les ouvrages de Jean-Dominique WARNIER (1920-1990) ont exprimé les principes de la Logique de Construction de Programmes (LCP). Selon ces principes, la structure hiérarchique d'un programme se déduit logiquement de la structure des données utilisées. La construction du programme commence par la structuration des données qu'il doit produire en sortie.

Il est en fait possible de faire de la programmation structurée dans n'importe quel langage de programmation procédural, mais depuis que, vers 1970, la programmation structurée est devenue une technique populaire, la plupart des nouveaux langages de programmation procéduraux ont intégré des mécanismes qui encouragent la programmation structurée (et ont quelquefois abandonné ceux qui facilitaient une programmation dé-structurée). Parmi les langages de programmation structurée les plus connus, on trouve Pascal et Ada.

Pour l'écriture de fragments assez courts, la programmation structurée recommande une organisation hiérarchique simple du code. On peut le faire dans la plupart des langages de programmation modernes par l'utilisation de structures de contrôles *while*, *repeat*, *for*, *if* .. *then* .. *else*. Il est également recommandé de n'avoir qu'un point d'entrée pour chaque boucle (et un point de sortie unique dans la programmation structurée originelle), et quelques langages l'imposent.

Les programmeurs doivent décomposer leur code en petits sous-programmes (appelés gages), assez petits pour être facilement compris.

d'utiliser des variables globales ; au lieu de cela, variables locales et agir sur des arguments fournis par référence. Ces techniques aident à créer des endre isolément sans avoir à étudier l'ensemble du

uvent confondue avec la méthodologie de ette approche les programmeurs décomposent la

Actualités ▼

Bons plans ▼

Encyclopédie





Certains affirment que leurs collègues peuvent comprendre les programmes structurés plus facilement, ce qui améliore la fiabilité et simplifie la maintenance.



### Voir aussi

La cybersécurité: une responsabilité partagée

L'UE soutient la communication quantique sécurisée

Appareiller des points rapidement en les

Ordinateur: les promesses de l'aube quantique

Actualités ▼

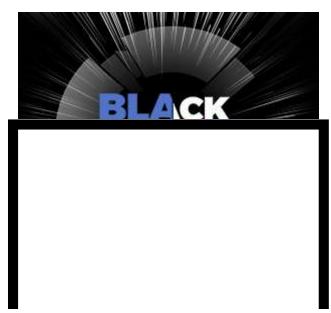
Bons plans ▼

Encyclopédie









Actualités ▼

Bons plans ▼

Encyclopédie

 $\overline{\Box}$ 

Partenaire: HD-Numérique

