

The image features the Qt logo, which consists of the letters 'Qt' in a white, sans-serif font. The logo is centered within a green, rounded rectangular box. The background of the entire image is a vibrant, abstract pattern of overlapping diamond shapes in various shades of green and blue, creating a textured, mosaic-like effect.

Qt

Présentation

- Plateforme de développement d'interfaces graphiques (GUI - Graphical User Interface)
- Créée par la société norvégienne Troll Tech en 1995, rachetée par Nokia en février 2008 puis Digia en 2012.
- Qt est écrite en C++ et elle est, à la base, conçue pour être utilisée en C++.
- Toutefois, il est aujourd'hui possible de l'utiliser avec d'autres langages comme Java, Python...

- Qt est un framework multiplateforme de création d'applications :
“One framework. One codebase. Any platform.”
- Ses outils sont disponibles sur tous les OS et permettent de générer des applications pour tous les OS/terminaux.
- Qt fournit de nombreux outils :
 - QtCreator : environnement de développement
 - Qmake : création de Makefile
 - Assistant : documentation, tutoriaux,
 - Designer : création graphique de GUI,
 - Linguist : aide à l'internationalisation,

- Qt est donc constituée d'un ensemble de bibliothèques, appelées « modules ». On peut y trouver entre autres ces fonctionnalités :
 - **GUI** : c'est toute la partie création de fenêtres.
 - **OpenGL** : Qt peut ouvrir une fenêtre contenant de la 3D gérée par OpenGL.
 - **Dessin** : pour tous ceux qui voudraient dessiner dans leur fenêtre (en 2D), le module de dessin est très complet !
 - **Réseau** : Qt fournit une batterie d'outils pour accéder au réseau, que ce soit pour créer un logiciel de Chat, un client FTP, un lecteur de flux RSS...
 - **SVG** : Qt permet de créer des images et animations vectorielles, à la manière de Flash.
 - **Script** : Qt prend en charge le Javascript (création de plug-in).
 - **XML/JSON** : pour échanger des données à partir de fichiers structurés à l'aide de balises.
 - **SQL** : permet d'accéder aux bases de données (MySQL, Oracle, PostgreSQL...)

- Qt est distribué sous deux licences :
 - **Commerciale** qui permet de développer des applications sans contraintes et de bénéficier du support et des dernières versions des modules
 - **Open source** et gratuite qui contraint la distribution de l'application créée sous une licence open source.
- Documentation : <https://doc.qt.io/>