



Des logiciels éducatifs libres ... ça n'existe pas, non ?

Comme pour toutes les catégories de logiciels ou d'applications, cela demande toujours un peu plus d'efforts, d'investissement de temps, de capacité de rechercher pour trouver LE bon logiciel que vous cherchez. Dans le domaine du logiciel commercial, il n'y a souvent qu'un seul choix, parfois pertinent, parfois moins. Dans la logithèque d'Ubuntu, il y a plus d'une centaine de logiciels disponibles... Certains sont très intéressants, d'autres sont des outils moins développés, mais utiles pour un apprentissage très particulier.

Nous vous proposons donc de découvrir selon un choix arbitraire cinq ou six logiciels éducatifs. Nous aurions tout aussi bien pu vous proposer d'apprendre le morse ou la lecture de notes de musique, de taper au clavier à dix doigts ou de réaliser des montages électriques ou électroniques...

SOLUTION

GCOMPRIS

Gcompris ① est un environnement d'activités pour petits de 4 à 10 ans. Dans un environnement coloré, l'application permet de faire tout un tas d'activités mathématiques, logiques et linguistiques de manière ludique et amusante. Les créateurs de *Gcompris* sont des libristes convaincus, mais l'application est également disponible pour d'autres systèmes que *Linux*. Les activités proposent des niveaux de difficulté qui se complexifient en fonction des réussites de l'enfant.

Un outil pour que l'ordinateur ou la tablette ne soit pas uniquement un espace de jeux.

STELLARIUM

Un logiciel à utiliser à la campagne, un beau soir d'été, au coucher du soleil... Vous indiquez au programme votre position sur la planète (longitude et latitude) et la direction dans laquelle vous regardez (vers le sud, c'est pas mal) et vous allez assister au plus beau spectacle possible, celui de notre voûte céleste. Chaque étoile apparaît dans le ciel et sur votre écran et pour chacune vous pourrez découvrir la distance qui vous en sépare, leurs noms, les constellations qu'elles forment et plein d'autres informations... **Stellarium** ② vous fera veiller bien tard !

KGEOGRAPHY

Vous étiez incollable sur la géographie de l'Afrique à l'école, sur les capitales européennes... Est-ce encore bien le cas ? **KGeography** ③ vous propose des cartes de tous les pays, continents, régions de la planète. Vous pouvez travailler votre connaissance des États américains puis demander au logiciel de tester vos connaissances. Si vraiment vous êtes calés, un petit défi « capitales européennes » devrait vous convenir.

Un logiciel pour mieux connaître la géographie politique de l'ensemble de notre planète.

CELESTIA

Dans la même famille que *Stellarium*, prenons un peu de hauteur et allons visiter le système solaire, voire un peu plus loin. Nous pouvons voir la terre à partir de la surface lunaire, nous prendre pour des martiens, découvrir un tas d'informations sur l'univers et son immensité.

Avec **Celestia** ④, vous allez vous perdre dans l'espace de longues heures...



1



2



3



4



5



6

ACTION

Apprendre à programmer avec KTurtle ou Scratch

Un des apprentissages les moins partagés dans notre enseignement est celui du codage. Nous utilisons tous et toutes des logiciels basés sur des algorithmes, sans savoir coder la moindre ligne de programmation. Apprendre les rudiments du codage informatique permet de comprendre que l'algorithme n'est pas neutre et que chaque ligne de code induit une action. **KTurtle** ⑤ se base sur un ancêtre du langage informatique pour enfant : logo. Nous sommes amenés à construire de petits programmes d'instructions simples à destination d'une petite tortue. **Scratch** ⑥ est lui un véritable langage de programmation adapté aux plus jeunes. On peut aussi y diriger un petit chat, mais aller bien plus loin et au final programmer ses propres jeux avec un peu de persévérance.

Deux outils qui permettent de comprendre facilement les principes de la programmation.

LIENS

① GCompris : <https://www.gcompris.net/index-fr.html>

② Stellarium : <https://stellarium.org/fr/>

③ KGeography : <https://apps.kde.org/fr/kgeography/>

④ Celestia : <https://celestiaproject.space/download.html>

⑤ KTurtle : <https://apps.kde.org/fr/kturtle/>

⑥ Scratch : <https://fr.scratch-wiki.info/wiki/Accueil>