

# PROGRAMMES DE NOËL

# Algorithmique  
# Programmation  
# Noël

**Du 9 au 15 Décembre 2020, il était possible de participer au jeu concours CASIO de Noël. Il fallait créer un programme qui permettait de faire un dessin sur le thème de Noël sur la calculatrice fx-92+ Spéciale Collège, la Graph 35+E II ou la Graph 90+E. Vous avez été nombreux à participer et nous vous en remercions! Voici quelques dessins que nous avons reçus et dont les auteurs nous ont donné leur autorisation pour les diffuser.**

CASIO avait au préalable fait une formation en ligne spéciale pour apprendre à utiliser le menu Python des calculatrices Graph 35+E II et Graph 90+E et donner quelques idées pour le concours. Le replay de la formation est disponible [ici](#).

Tous les programmes présentés dans ce document sont disponibles en pièce jointe sous format .py. Vous pourrez ainsi, en connectant vos calculatrices à vos ordinateurs et via un transfert de fichier, les importer directement dans votre menu Python.

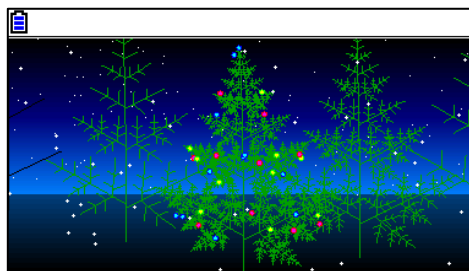
Le premier prix a été obtenu par Florian Allard pour son merveilleux dessin. Tout y est ici: le traineau du Père Noël avec son renne, le sapin et les cadeaux. Nous n'avons qu'une envie, c'est d'ouvrir les cadeaux. Retrouvez le programme complet en pièce jointe : traineau.py.



Le deuxième prix a été décerné à Thomas Fontaine pour son incroyable renne, plus vrai que nature. Retrouvez le programme complet en pièce jointe : renne.py.

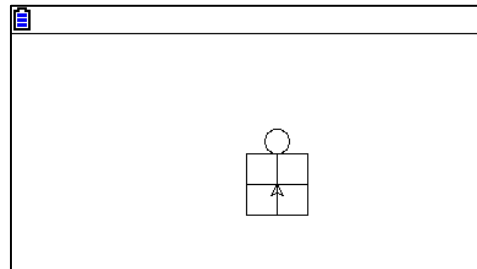
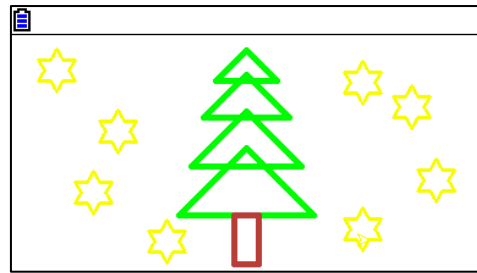


Xavier Andréani a partagé avec nous sa magistrale forêt d'arbres de Noël. Retrouvez le programme complet en pièce jointe : foret.py.



Isabelle Vanacker nous éblouit avec ses étoiles et son superbe sapin.  
Retrouvez le programme complet en pièce jointe : sapin.py.

N'hésitez pas à ouvrir votre cadeau offert par Isabelle Duval.  
Retrouvez le programme complet en pièce jointe : cadeau.py.



**Encore merci à tous les participants!**

Retrouvez toutes nos ressources pédagogiques sur [www.casio-education.fr](http://www.casio-education.fr)