

CASIO



ATELIER SPÉCIAL NOËL: PYTHON AU LYCÉE AVEC LES GRAPH 35+E II ET GRAPH 90+E

PRIMAIRE

COLLÈGE

LYCÉE

ÉTUDES SUPÉRIEURES



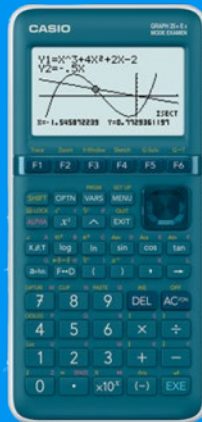
Petites fx



FX JUNIOR +



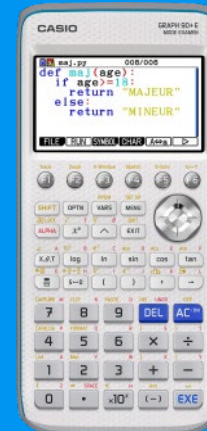
fx-92+
Spécialité
Collège



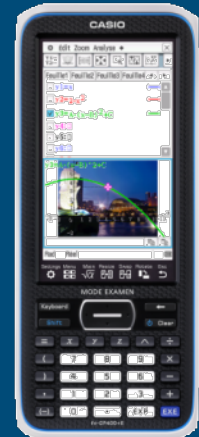
Graph 25+E II



Graph 35+E II



Graph 90+E



fx-CP400+E

LANGAGE PYTHON
INTÉGRÉ



MODE EXAMEN INTÉGRÉ

MODE ALPHABETIQUE

Graph 90+E

1 minuscule: ALPHA 

Plusieurs minuscules: SHIFT ALPHA 

1 majuscule: ALPHA F5 

Plusieurs majuscules: SHIFT ALPHA F5 

Graph 35+E II

1 minuscule: ALPHA  

Plusieurs minuscules: SHIFT ALPHA  

1 majuscule: ALPHA F5  

Plusieurs majuscules: SHIFT ALPHA F5  

```
Catalogue [I]
if
if:
if:else
if:elif
if:and:else
if:or:else
INPUT CAT
```

CATALOG SHIFT 4

```
Catalogue
if
if:
if:else
if:elif
if:and:else
if:or:else
INPUT CTGV
```

```
Sélection Caractère
"#$%&'()*+,-./0123
456789:;<=>?@ABCDEF
GHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Z[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~
```

{CHAR}

```
Sélection Caractère
"#$%&'()*+,-./0123
456789:;<=>?@ABCDEF
GHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Z[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~
```

ENONCE:

Ecrire et exécuter le programme suivant:

```
etoile.py 001/008
from turtle import *
for i in range(6):
    forward(20)
    left(120)
    forward(20)
    right(60)
FILE RUN SYMBOL CHAR A↔a ▶
```

Graph 90+E

```
=etoile 001/007
from turtle import*
for i in range(6):
    forward(5)
    left(120)
    forward(5)
FILE RUN SYBL CHAR A↔a ▶
```

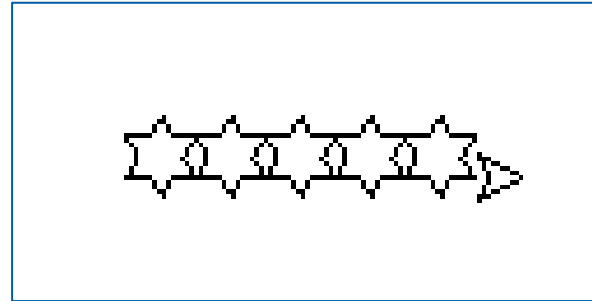
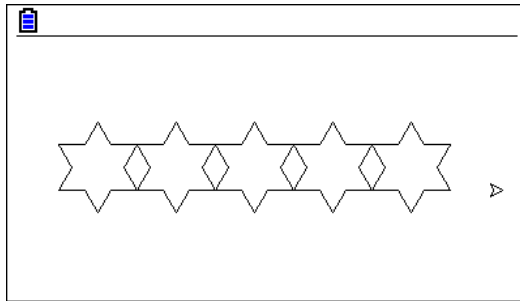
Graph 35+E II

Attention la taille est à ajuster en fonction du modèle:

Taille Graph 35+E II: (-60;-30) à (60;30) environ

Taille Graph 90+E: (-190;-95) à (190;95)

Modifier le programme pour obtenir l'affichage suivant:



On commencera la guirlande au point de coordonnées $(-120 ; -20)$ sur la Graph 90+E et $(-30 ; -5)$ sur la graph 35+E II.

On construit étoiles en tout.

Les triangles qui forment les branches de l'étoile sont des triangles équilatéraux de pixels de côté.

Pour aller d'une étoilé à la suivante il faut

Remarque :

Pour ajouter deux espaces pour l'indentation on pourra utiliser **SHIFT** **ALPHA** **□** **□**

```
from turtle import *  
  
penup()  
goto(-120,-20)  
for j in range(5):  
    pendown()  
    for i in range(6):  
        forward(20)  
        left(120)  
        forward(20)  
        right(60)  
    penup()  
    forward(60)
```



Ajouter les deux lignes ci-dessous et exécuter le programme.

```
etoile.py 009/015
penup()
goto(-120,-20)
for j in range(5):
    pensize(j+1)
    pencolor(j/4,0,1)
    for i in range(6):
        pendown()
```

FILE RUN SYMBOL CHAR A↔a ▶



ENONCE:

Ecrire et exécuter le programme suivant:

```
from random import *  
from turtle import *  
  
def flo(n):  
    for i in range(n):  
        x=randint(-190,190)  
        y=randint(-95,95)  
        penup()  
        goto(x,y)  
        for j in range(8)  
            pendown()  
            forward(15)  
            backward(15)  
            left(45)
```

Pour la Graph 35+E II :

-60 , 60

-30 , 30

5



- **Avec la calculatrice:**

Brancher la calculatrice à l'ordinateur puis copier/coller le fichier python du disque amovible correspondant à la calculatrice sur l'ordinateur.

- **Avec l'émulateur :**

Dans le menu Mémoire, sélectionner PC avec F3 puis Export avec F2.

Sélectionner le fichier python avec Select (F1) puis Copy avec F2 .

Sélectionner ensuite l'emplacement souhaité.

- **Avec l'émulateur sur clé USB :**

Récupérer le fichier python dans le dossier

D:\User_Data\GRAPH35+ E II\FLASH_Folder

ou

D:\User_Data\GRAPH90+ E\FLASH_Folder



16/11/2022 #ACTUALITÉ #OFFRE

JEU CONCOURS CASIO DE NOËL



Pour éviter les
mauvaises surprises,
**PROGRAMME TON
MENU POUR NOËL !**

- **Du 1er Décembre au 30 Janvier 2023**
- **Programmez votre menu de Noël**

Dessin (capture d'écran / photo) + script python → education-france@casio.fr
+

- **Catégorie étudiants : nom, prénom, classe, adresse postale, copie du carnet de correspondance**
- **Catégorie classes : nom et prénom du professeur, attestation d'enseignement, nombre d'élèves de la classe, niveau, nom et adresse de l'établissement**

Toutes les modalités du jeu [ici](#)



NOS CONTENUS PEDAGOGIQUES:

- Fiches pratiques
- Vidéos
- Exercices
- Fichiers Python

CONTENUS PÉDAGOGIQUES

FORMATIONS EN ÉTABLISSEMENT

NOS FORMATIONS:

- En ligne
- En établissement

NOS ACTUALITES:

- Offres
- Mise à jour



ACTUALITÉS

NOS REVENDEURS SCOLAIRES

NOS REVENDEURS SCOLAIRES:

- Achat groupé
- Cagnotte en ligne

CONTACT

N'hésitez pas à nous contacter pour toutes questions sur nos produits ou nos supports et services pédagogiques.

education-france@casio.fr



CASIO Calculatrices



CASIO Calculatrices



CASIO Education



CASIO®

MERCI