Prolongement

Voici un exemple de script avec Scratch réalisable par les élèves de fin de cycle 4.

```
quand est cliqué

demander Quel est le nombre de Soudoks à payer? et attendre

mettre n à réponse

mettre r à n modulo 5

mettre q à n - r / 5

si r = 0 alors

dire regroupe Il faut regroupe q billets

si r = 1 alors

dire regroupe Il faut regroupe q - 1 billets et 2 pièces

si r = 2 alors

dire regroupe Il faut regroupe q - 2 billets et 4 pièces

si r = 3 alors

dire regroupe Il faut regroupe q billets et 1 pièce

si r = 4 alors

dire regroupe Il faut regroupe q billets et 3 pièces
```

Voici un programme Python réalisable par les élèves de lycée.

```
def monnaie(n):
        q=n//5
        r=n%5
        if r==0:
            return (f"il faut {q} billet(s)")
        if r==1:
            return(f"il faut {q-1} billet(s) et 1 pièce")
11 -
        if r==2:
            return(f"il faut {q-2} billet(s) et 2 pièces")
12
13 -
            return(f"il faut {q} billet(s) et 1 pièce")
15 -
            return(f"il faut {q-1} billet(s) et 3 pièces")
17
```