

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة فاس مكناس
المديرية الإقليمية مولاي يعقوب
ثانوية عباس العمراني التأهيلية

ane  <ArabCode Week>
الأسبوع العربي للبرمجة
من 08 فبراير إلى 15 فبراير 2021
البرمجة والزخرفة



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس مكناس
المديرية الإقليمية مولاي يعقوب
ثانوية عباس العمراني التأهيلية

ane  <ArabCode Week>

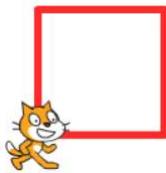
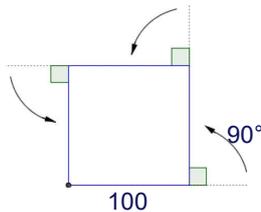
الأسبوع العربي للبرمجة
البرمجة والزخرفة
دورة 2021



الأهداف

- استخدام البرمجة من أجل إحياء التراث المغربي بواسطة الزخرفة.
- تشجيع التلاميذ على ابتكار الأفكار واقتراحها، والبحث عن طرق تنفيذها برمجيا.
- التعلم بأن تكرر أشكال بسيطة يؤدي إلى الحصول على زخرفة وأشكال معقدة.
- تمكين التلاميذ من الاكتشاف وحل المشكلات والتنافسية من أجل الحصول على أجمل زخرفة.

Création d'un carré

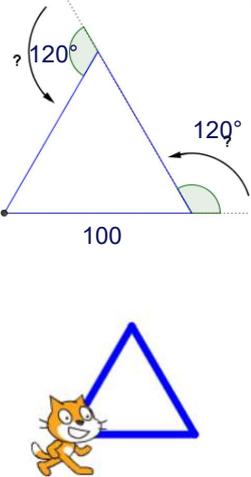


```

quand  pressé
s'orienter à 90
effacer tout
stylo en position d'écriture
répéter 4 fois
  avancer de 100
  tourner  de 90 degrés

```

Création d'un triangle

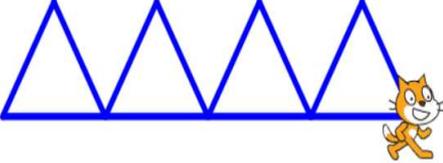


```

quand  pressé
s'orienter à 90
effacer tout
stylo en position d'écriture
ajouter 5 à la taille du stylo
répéter 3 fois
  avancer de 100
  tourner  de 120 degrés

```

Création de 4 triangles



```

quand  pressé
s'orienter à 90
effacer tout
stylo en position d'écriture
choisir la taille 5 pour le stylo
répéter 4 fois
  répéter 3 fois
    avancer de 100
    tourner  de 120 degrés
  avancer de 100

```


8 carrés avec une rotation de 45°



```

    quand le drapeau est cliqué
    s'orienter à 90
    effacer tout
    stylo en position d'écriture
    répéter 8 fois
    répéter 4 fois
    avancer de 100
    tourner de 90 degrés
    tourner de 45 degrés
  
```

The image shows a Scratch script on the right and a resulting drawing of 8 red squares on the left. The squares are arranged in a circular pattern, each rotated 45 degrees relative to the previous one. The Scratch script starts with a 'when green flag clicked' event, followed by 'set direction to 90', 'clear all', and 'pen down'. It then enters a loop that repeats 8 times. Inside this loop, there is a sub-loop that repeats 4 times, consisting of 'move 100', 'turn 90 degrees', and 'turn 45 degrees'.

18 carrés avec une rotation de 20°



```

    quand le drapeau est cliqué
    s'orienter à 90
    effacer tout
    stylo en position d'écriture
    répéter 18 fois
    ajouter 20 à couleur du stylo
    répéter 4 fois
    avancer de 100
    tourner de 90 degrés
    tourner de 20 degrés
  
```

The image shows a Scratch script on the right and a resulting drawing of 18 multi-colored squares on the left. The squares are arranged in a circular pattern, each rotated 20 degrees relative to the previous one. The Scratch script starts with a 'when green flag clicked' event, followed by 'set direction to 90', 'clear all', and 'pen down'. It then enters a loop that repeats 18 times. Inside this loop, there is a sub-loop that repeats 4 times, consisting of 'add 20 to pen color', 'move 100', 'turn 90 degrees', and 'turn 20 degrees'.

18 triangles avec une rotation de 20°



Logo of the Ministry of National Education (وزارة التربية الوطنية) is visible in the top right corner.

```

    quand [drapeau] pressé
      s'orienter à 90
      effacer tout
      stylo en position d'écriture
      choisir la taille 5 pour le stylo
      répéter 18 fois
        ajouter 15 à couleur du stylo
        répéter 3 fois
          avancer de 100
          tourner de 120 degrés
        tourner de 20 degrés
  
```

45 lignes avec un rotation de 8°



Logo of the Ministry of National Education (وزارة التربية الوطنية) is visible in the top right corner.

```

    quand [drapeau] pressé
      s'orienter à 90
      aller à x: 0 y: 0
      effacer tout
      stylo en position d'écriture
      choisir la taille 5 pour le stylo
      répéter 45 fois
        avancer de 150
        aller à x: 0 y: 0
        tourner de 8 degrés
        ajouter 4 à couleur du stylo
  
```

