**Classifier des triangles selon**

**Fiche 8a**

**la longueur de leurs côtés**

**En utilisant des lignes de code**

Suis le lien pour accéder au fichier : Quel type de triangle est-ce ?

<https://scratch.mit.edu/projects/896824797/>

Clique **Voir à l’intérieur.**   


Le code de cette application est incomplet.

|  |
| --- |
| **Voici une description de l’application :**  ● Le chat demande à l’utilisateur d’entrer le nombre de côtés congrus du triangle.  ● L’application vérifie que l’utilisateur n’entre pas une valeur supérieure à 3. Si une valeur supérieure à 3 est saisie, il ne peut s’agir d’un triangle.  - Si 0 est saisi, alors le triangle sera scalène.  - Si la valeur 2 est saisie, le triangle sera isocèle.  - Si la valeur 3 est saisie, le triangle sera équilatéral. |

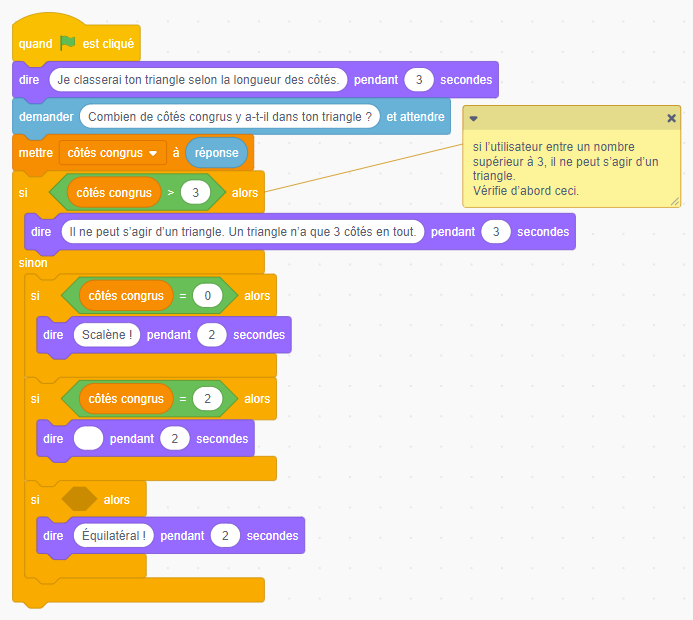
**Classifier des triangles** **selon**

**Fiche 8b**

**la longueur de leurs côtés** (suite)

**En utilisant des lignes de code**

Voici le code de l’application partiellement complété :



**Classifier des triangles selon**   
 **la longueur de leurs côtés** (suite)

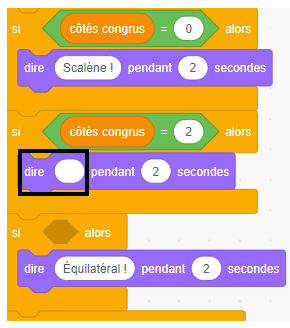
**Fiche 8c**

**En utilisant des lignes de code**

Ta tâche consiste à compléter le code de l’application :

Complète le bloc « dire » pour indiquer le type de triangle dont il s’agit

si l’utilisateur saisit 2 pour le nombre de côtés congrus.



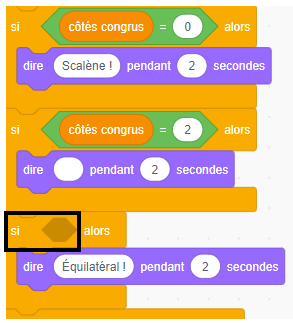
**Classifier des triangles selon**

**Fiche 8d**

**la longueur de leurs côtés** (suite)

**En utilisant des lignes de code**

Indique quelle instruction conditionnelle est correcte pour le triangle équilatéral dans l’énoncé « si » illustré :



Icon

Description automatically generated with medium confidence

**Conseils :**

● Les blocs d’opérateur conditionnel   
se trouvent sous **Opérateurs** ().

● Le bloc de la variable « côtés congrus » se trouve sous **Variables**   
().

**Clas****sifier des triangles selon**

**Fiche 8e**

**la longueur de leurs côtés** (suite)

**En utilisant des lignes de code**

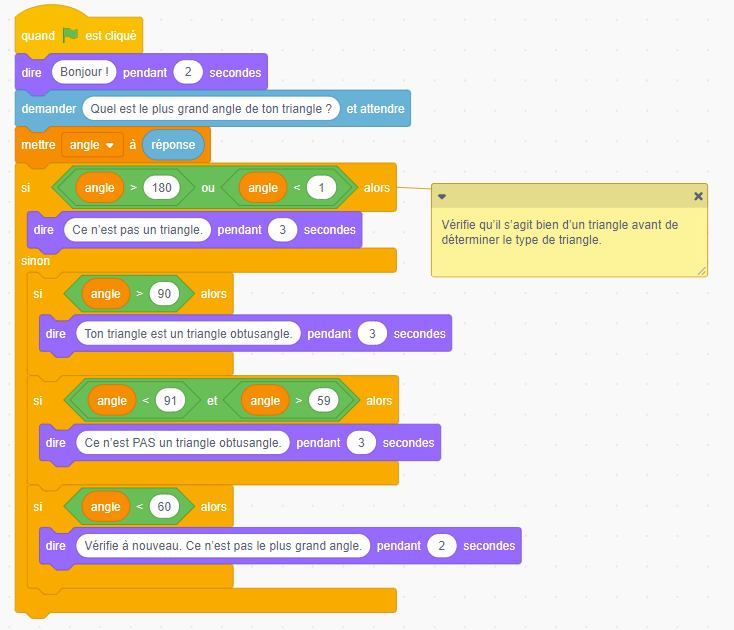
Suis le lien pour accéder au fichier : Quel type de triangle est-ce ?

[https://scratch.mit.edu/projects/896829142/](https://scratch.mit.edu/projects/896829142/%20)

Teste l’application en exécutant le code.

Clique sur le drapeau vert.

Que fait cette application, selon toi ?



**Classifier des triangles selon**

**Fiche 8f**

**la longueur de leurs côtés** (suite)

**En utilisant des lignes de code**

Actuellement, l’application indique si le triangle est un triangle obtusangle ou non, sur la base de la mesure du plus grand angle intérieur.

Le plus grand angle intérieur doit être supérieur à une certaine mesure pour que le triangle soit considéré comme un triangle obtusangle. Quelle est cette mesure ?

Comment l’application sait-elle que l’utilisateur a saisi une mesure qui ne peut pas correspondre à celle du plus grand angle intérieur ?

Examine la somme des angles intérieurs d’un triangle.

Essaie de comprendre le programme en testant différentes mesures pour voir ce qui se passe.

**Classifier des triangles selon**

**Fiche 8g**

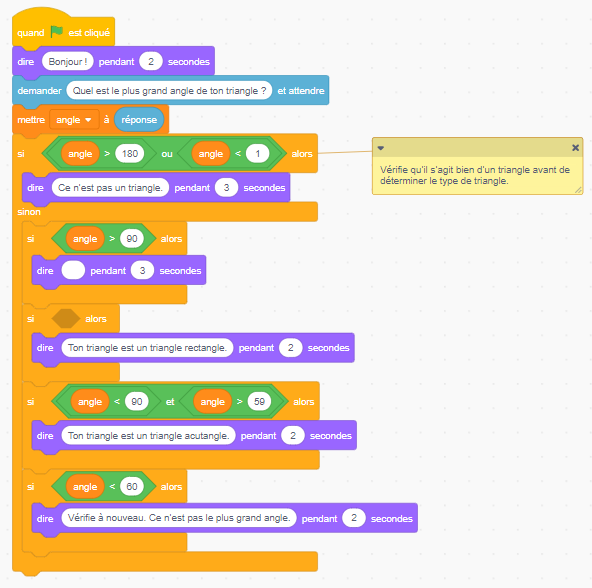
**la longueur de leurs côtés** (suite)

**En utilisant des lignes de code**

Suis le lien pour accéder au fichier : Quel type de triangle est-ce ?

<https://scratch.mit.edu/projects/896831605/>

Remarque que des instructions conditionnelles supplémentaires **(Si... alors)** ont été ajoutées, mais le programme est incomplet.



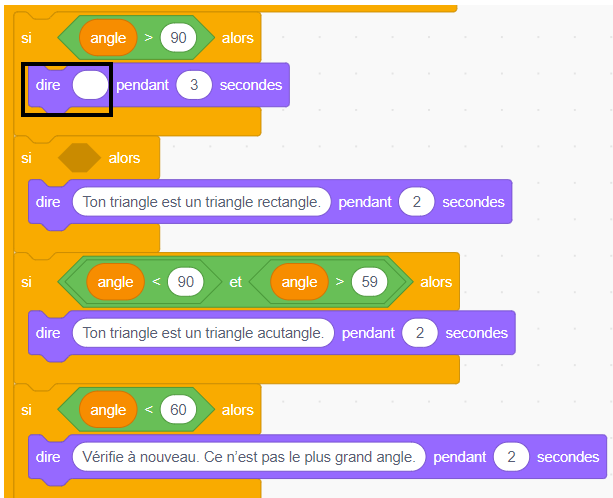
**Classifier des triangles selon**

**Fiche 8h**

**la longueur de leurs côtés** (suite)

**En utilisant des lignes de code**

Ta tâche est de compléter le code de l’application :



Complète le bloc « dire » pour indiquer le type de triangle dont il s’agit si l’utilisateur saisit une mesure supérieure à 90 pour le plus grand angle intérieur :

**Classifier des triangles selon**

**Fiche 8i**

**la longueur de leurs côtés** (suite)

**En utilisant des lignes de code**

Fournis l’instruction conditionnelle correcte pour le triangle rectangle dans l’énoncé « si » illustré :



Icon

Description automatically generated with medium confidence

**Conseils :**

● Les blocs d’opérateur conditionnel se trouvent sous **Opérateurs** ().

● Le bloc de la variable « côtés congrus » se trouve sous **Variables**   
().

**Classifier des triangles selon**

**Fiche 8j**

**la longueur de leurs côtés** (suite)

**En utilisant des lignes de code**

**Défi A**

Modifie le code du programme Classifier les triangles en fonction de leurs angles (<https://scratch.mit.edu/projects/896829142/>) afin qu’il détermine la somme des deux autres angles.

**Conseils :**

Icon

Description automatically generated● Tu devras utiliser une variable opérateur pour soustraire la mesure de l’angle le plus grand à 180 pour déterminer ce qui reste pour les deux autres angles.

● Les blocs d’opérateur ( ) se trouvent sous **Opérateurs**   
().

● Le bloc d’angle variable se trouve sous **Variables** ().

● Tu peux obtenir ces informations en utilisant un bloc « dire »,

que l’on trouve sous **Apparence** ().

**Clas****sifier des triangles selon**

**Fiche 8k**

**la longueur de leurs côtés** (suite)

**En utilisant des lignes de code**

**Défi B**

Modifie le code pour dessiner le type de triangle (scalène, isocèle ou équilatéral) en fonction du nombre de côtés congrus saisis par l’utilisateur pour l’application Classifier les triangles par longueur de côté. (<https://scratch.mit.edu/projects/896824797/>)

Il te faudra peut-être quelques essais pour dessiner les triangles isocèles et scalènes de manière à ce qu’ils soient complètement fermés.

**Défi C**

Modifie le code pour dessiner chaque type de triangle (rectangle, obtusangle ou acutangle) en fonction de l’angle saisi par l’utilisateur pour l’application Classifier les triangles par angle (<https://scratch.mit.edu/projects/896831605/>).

Il te faudra peut-être quelques essais pour dessiner les triangles rectangles, obtusangles et acutangles de manière à ce qu’ils soient complètement fermés. Tu n’es pas obligé de dessiner les triangles exacts en te basant sur les mesures des plus grands angles, mais assure-toi de dessiner des exemples de chaque type de triangle.

**Classifier des triangles selon**

**Fiche 8l**

**la longueur de leurs côtés** (suite)

**En utilisant des lignes de code**

**Auto-vérification**

Qu’as-tu appris sur les instructions conditionnelles jusqu’à présent ?

Es-tu resté coincé ? Si oui, qu’as-tu fait ?

As-tu demandé de l’aide à tes camarades de classe ? Si oui, comment t’ont-ils aidé ?

Que fais-tu pour aider les autres à apprendre ?

C’est une activité de *hard fun*. À ton avis, qu’entendons-nous par

*hard fun* ?

Quelles autres activités fais-tu qui sont amusantes, mais compliquées en même temps ?

Fais des « promenades d’espionnage » pour voir ce que tes camarades de classe ont fait.