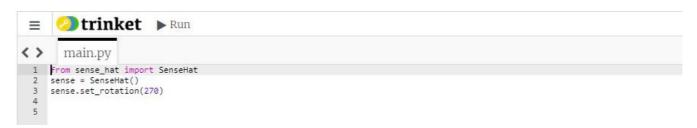


Égayez la routine quotidienne des astronautes de la station spatiale internationale en affichant un message ainsi que la lecture de l'humidité relative à bord, via la Sense HAT de l'Astro Pi.

AFFICHER UN MESSAGE



Vous verrez que trois lignes de Python ont été ajoutées automatiquement pour vous :



- 2 Ajoutez cette ligne au-dessous des autres instructions de codage :
- sense.show_message("Astro Pi")
- Appuyez sur le bouton **Run** et regardez le message "Astro Pi" défiler sur l'écran LED de l'animation de l'Astro Pi en cours sur la droite. Voici à quoi ressemblera votre message aux astronautes sur l'Astro Pi réel de l'ISS! Pour afficher un message différent, il suffit d'écrire ce que vous souhaitez entre les guillemets ("").

DÉFI

Pouvez-vous modifier le message et en rehausser la couleur ?

```
sense.show_message("Hello", text_colour=(255,0,0), back_colour= (0,255,0))
```

Les trois chiffres entre parenthèses représentent la quantité de rouge, de vert et de bleu dans la couleur produite par les LED :

Le rouge pourrait être (255, 0, 0)
Le bleu pourrait être (0, 0, 255)
Le jaune pourrait être (255, 255, 0)

Vous pouvez choisir un nombre entre 0 et 255.



DÉFI

Pouvez-vous modifier la vitesse de votre message ? Essayez cette instruction :

```
sense.show message("Hello", scroll speed=0.5)
```

MESURER L'HUMIDITÉ

4 Ajoutez cette ligne pour relever l'humidité :

```
humidity = round( sense.get_humidity(), 1 )
```

L'Astro Pi mesurera alors l'humidité relative actuelle et enregistrera la valeur dans la variable « humidité ». Cette valeur ayant un grand nombre de décimales, il faut ajouter round () pour que la mesure soit enregistrée avec une seule décimale.

Pour afficher la valeur de l'humidité relative enregistrée sous la forme d'un message défilant sur l'écran, ajoutez cette instruction :

```
sense.show message( "Relative humidity= " + str(humidity) +"%" )
```

SOUMETTRE VOTRE ENTRÉE

Il y a des règles à respecter pour que votre programme soit soumis aux astronautes en vue de son exécution dans l'espace :

- Mesurer l'humidité
- 2 Allumer les LED
- 3 Aucune erreur

Vous pouvez voir ces règles au-dessous de votre programme. Si votre programme suit les règles, elles apparaissent en vert lorsque vous exécutez le programme.

Assurez-vous, avant de finir votre programme, qu'il remplit aussi les critères suivants :

- 1 Il ne dure pas plus de 30 secondes
- Il ne contient aucun terme grossier ou inapproprié

Dès lors que les règles apparaissent en vert, vous êtes prêt à soumettre !

Demandez à votre enseignant/mentor le code de votre classe et inscrivez ce code dans la case du bas. Cliquez ensuite sur **Continue To Form**. Dans le formulaire, entrez le nom de votre équipe et les noms de chacun des membres. Enfin, cliquez sur le bouton **Submit** pour envoyer votre programme. Votre enseignant/mentor recevra alors un courriel de confirmation.

