

# Sciences Numériques et Technologie : SNT

**Organisation : 1h30 / semaine**

2h classe entière (semaine 1)

+ 1h demi-groupe (semaine 2)

en salle informatique



# Sciences Numériques et Technologie : SNT

## Internet

Réseau et Protocole

Client / Serveur

Routage et Adresse



# Sciences Numériques et Technologie : SNT

## WEB

Création / modification de pages Web

Langage HTML / CSS

Navigation et Recherche

```
1 <h1>bonjour</h1>
2 <div id="conteneur">
3   <div id="bloc1">text 1<br>text2<br>text3</div>
4   <div id="bloc2">photo</div>
5   <div id="bloc3">lien1<br>lien2</div>
6 </div>
7 <div id="essai">
8 merci
9 </div>
10 <h2>
11 au revoir
12 </h2>
```

HTML ⚙️

```
1 h1{
2   color:blue
3 }
4 h2{
5   text-align:center
6 }
7 #conteneur{
8   display: flex;
9   justify-content:space-around;
10  align-items:center;
11  background-color:red;
12 }
```

CSS ⚙️

# Sciences Numériques et Technologie : SNT

## Réseaux sociaux

Impact

Données

Modèle économique



# Sciences Numériques et Technologie : SNT

## **Stockage de l'information**

Données structurées

Big Data

Cloud

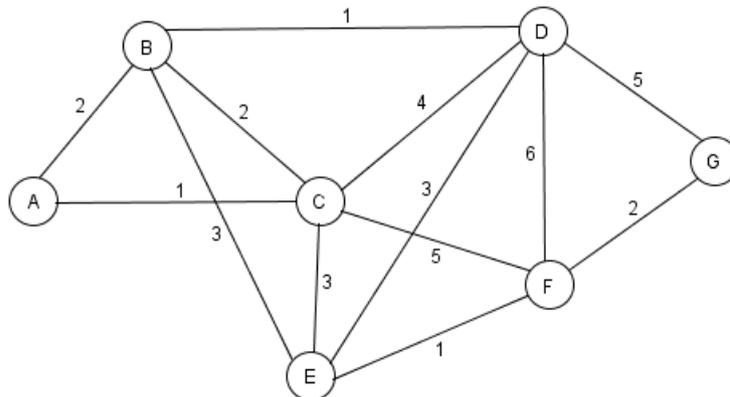
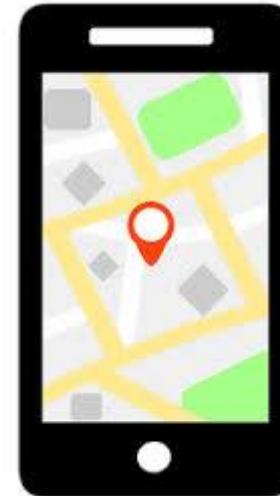


# Sciences Numériques et Technologie : SNT

**Localisation**

Cartographie

Mobilité



# Sciences Numériques et Technologie : SNT

**Objets connectés**  
et  
**Informatique embarquée**



# Sciences Numériques et Technologie : SNT

## Images numériques

Composition

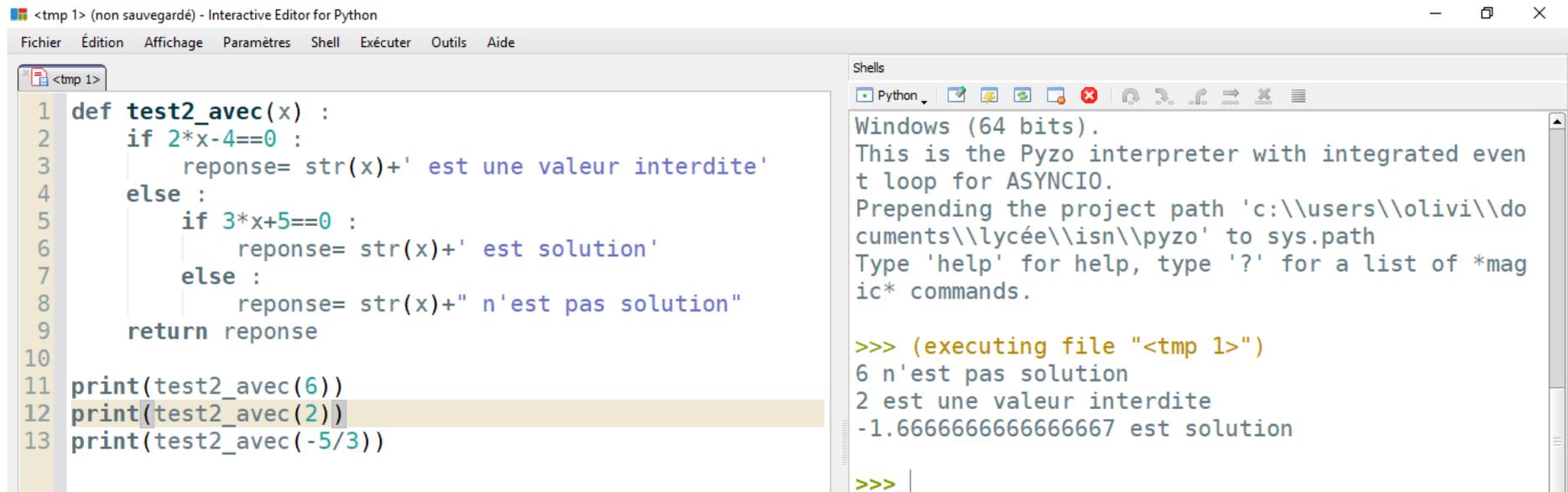
Modification



# Sciences Numériques et Technologie : SNT

## Notions transversales de programmation

### Langage Python



The screenshot shows a Python IDE window titled "<tmp 1> (non sauvegardé) - Interactive Editor for Python". The main editor area contains the following Python code:

```
1 def test2_avec(x) :
2     if 2*x-4==0 :
3         reponse= str(x)+' est une valeur interdite'
4     else :
5         if 3*x+5==0 :
6             reponse= str(x)+' est solution'
7         else :
8             reponse= str(x)+" n'est pas solution"
9     return reponse
10
11 print(test2_avec(6))
12 print(test2_avec(2))
13 print(test2_avec(-5/3))
```

The right-hand pane, titled "Shells", shows the output of the code execution:

```
Windows (64 bits).
This is the Pyzo interpreter with integrated event loop for ASYNCIO.
Prepending the project path 'c:\\users\\olivi\\documents\\lycée\\isn\\pyzo' to sys.path
Type 'help' for help, type '?' for a list of *magic* commands.

>>> (executing file "<tmp 1>")
6 n'est pas solution
2 est une valeur interdite
-1.6666666666666667 est solution

>>> |
```

# Sciences Numériques et Technologie : SNT

## **Autres activités**

- découverte des métiers du numérique
- visite d'un Fab-Lab
- participation à des concours

# Sciences Numériques et Technologie : SNT

En résumé :

- enseignement commun
- culture générale + base de programmation
- découverte
  - du monde informatique
  - des enjeux scientifiques
  - des enjeux sociétaux du numérique