



Seconde SNT

Les réseaux sociaux

Activité 2

Réseaux sociaux existants

Durée : 1h30

L'objectif de cette activité est de découvrir les caractéristiques des réseaux sociaux, et d'utiliser des algorithmes pour afficher une donnée sur les membres par exemple le nombre et le nom de leur amis.

1. Premier exposé : Les réseaux sociaux

Premier Axe : Qu'appelle-t-on réseau social numérique? Pourquoi numérique ?
Historique rapide.

Deuxième Axe : Qui sont-ils ? Citez en deux ou trois (un de messagerie, un de vidéo, un d'échange de photos...) ? Comparer les interfaces et fonctionnalités de différents réseaux sociaux.

Troisième Axe : Temps passé sur ces réseaux ? Public visé

Conclusion : Vous conclurez sur les réseaux sociaux globalement en chiffre sur la France et dans le monde.

Quiz : Citez 5 réseaux sociaux que vous connaissez ? Citez les réseaux que vous utilisez le plus (3maxi) ? En un seul mot, quels types de données sont récupérés par les réseaux ? Accepteriez vous de donner votre nom, votre sexe, votre age, votre école, le nom de votre chien, votre adresse à ces réseaux sociaux ?

Ressources :

- ✓ Liste des réseaux : <https://www.webmarketing-conseil.fr/liste-reseaux-sociaux/>
- ✓ Les réseaux sociaux en chiffre : [video](#)
- ✓ Définition : <https://www.reseau-canope.fr/agence-des-usages/les-reseaux-sociaux-numeriques-rsn-pour-sinformer-une-approche-citoyenne.html>

2. Caractériser un réseau social :

A partir du lien ci dessous,

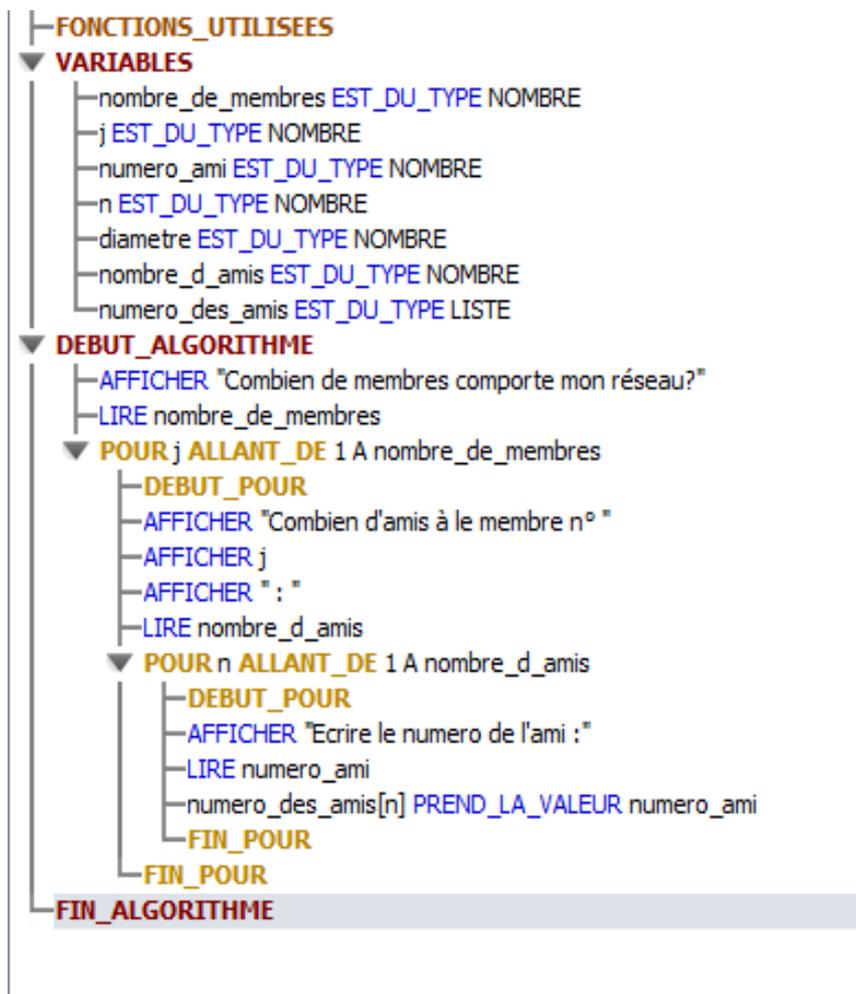
Liste des réseaux : <https://www.webmarketing-conseil.fr/liste-reseaux-sociaux/>

- Établir une liste non exhaustive des réseaux sociaux.
- Dresser un tableau recensant le format de données, les possibilités d'échanges ou d'approbation (bouton like), la persistance des données, le nombre de membre, le système de réseautage pour le réseau qui vous a été attribué, indiquez aussi si vous l'utilisez. Pour cela vous réaliserez un document OpenOffice.

3. Lire un algorithme lié aux réseaux sociaux :

A partir de la fiche outils sur les algorithmes et de l'algorithme ci-dessous,

- Expliquer ce que fait l'algorithme ci-dessous :



- Ecrire ce qu'un programme exécutant cet algorithme pourrait afficher pour 2 membres étant ami entre eux :

Réponse :

.....

.....

.....

.....

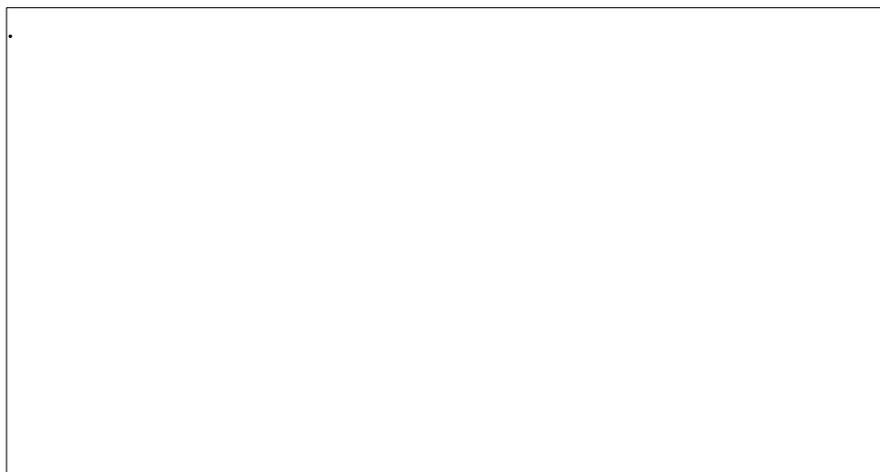
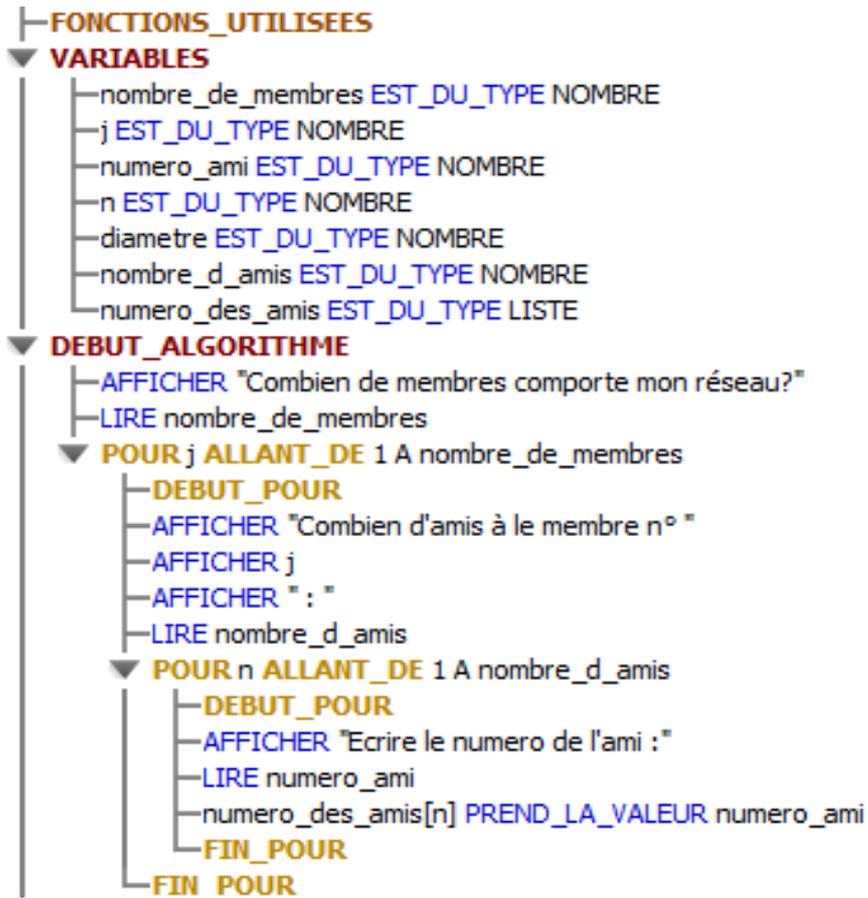
.....

.....

.....

.....

- Compléter cet algorithme pour afficher le numéro des amis de chaque membre voir ci dessous.



← Zone à compléter

-FIN_ALGORITHME

- A l'aide de la fiche outil python, ouvrir activite2partiel.py, exécuter le et commenter ce que fait ce programme.

```

#mon premier programme en python 3 en SNT
#Affiche les amis des membres de mon réseaux
print("MON RESSEAU SOCIAL")

nombre_de_membres=int #int pour definir un nombre entier
numero_ami=int
j=int
n=int
diametre=int
nombre_d_amis=int
numero_des_amis=[] # [] pour définir une liste

print(' Entrez le nombre de membres :') # J'affiche la phrase entre' ' à l'écran
nombre_de_membres = int(input())# J'affecte la valeur saisie à la variable nombre_de_membres
# Et je reprécise que c'est un entier sinon python le transforme en str
for j in range (1,nombre_de_membres+1): # J effectue une boucle de 1 à nombre_de_membres ne pas oublier +1 voir fiche outil python
print(' Nombre d amis de ',end='') # J'affiche la phrase le ,end='' evite un passage à la ligne
print(j,end='') # J'affiche la valeur présente dans j à ce moment
print(':') # J'affiche : à l'écran
print(' Entrez le nombre d amis :') # J'affiche la phrase entre' ' à l'écran
nombre_d_amis=int(input()) # J'affecte la valeur saisie à la variable nombre_d_amis
for n in range (1,nombre_d_amis+1): # J effectue une boucle de 1 à nombre_d_amis ne pas oublier +1 voir fiche outil python
print(' Entrez le numéro de l ami',n ,':') # J'affiche la phrase entre' ' à l'écran
numero_ami=int(input()) # J'affecte la valeur saisie à la variable numero_ami
numero_des_amis.append(numero_ami) #J'ajoute à la listennumero_des_amis la valeur : numero_ami

```

- Compléter le pour qu'il affiche le numéro des amis de chaque membre avec le logiciel thonny. Attention il faudra vider la liste avant chaque passage dans la deuxième boucle. Sinon vous afficherez toujours les numéros des amis du membre n°1 de votre réseau.