

Nom :

Activité 4 sur le thème 3 : fonctionnement d'un moteur de recherche

Consignes :

1. Enregistrer immédiatement le fichier word dans le dossier approprié (snt/theme3).
2. Compléter ce document Word . Il faudra soigner la rédaction (**phrases complètes**). A la fin de l'heure , enregistrer votre travail sur clé usb et déposer le document dans l'espace élève de Pronote. (page d'accueil ou cahier de texte – onglet déposer ma copie)

vidéos : lienmini.fr/1046-307 (2mns) lienmini.fr/3389-309 (26s)

1. Expliquer ce que font en permanence les moteurs de recherche . (doc1)

.....

.....

.....

.....

.....

2. Expliquer les principaux critères de classement des résultats d'un moteur de recherche . (doc1)

.....

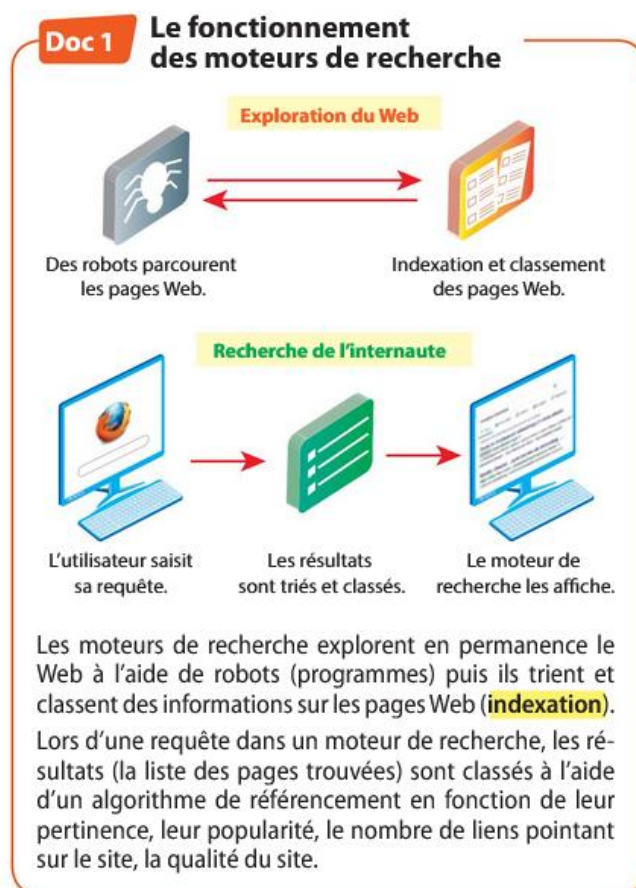
.....

.....

.....

.....

.....



Nom :

3.A partir du document 2 , noter le type de résultat fourni en premier, par le moteur de recherche.

.....

.....

.....

.....

4.Regarder la vidéo
<https://www.youtube.com/watch?v=DVG8jGFZJig> (9mns)

Doc 2

Les premiers résultats d'un moteur de recherche

musique streaming

Tous Actualités Vidéos Images Shopping Plus Paramètres Outils

Environ 348 000 000 résultats (0,45 secondes)

Toute la musique en streaming | 3 mois offerts | deezer.com

Annonce www.deezer.com/

La musique en illimité, partout, tout le temps 3 mois offerts, profitez-en ! Profitez de plus de 56 millions de titres en illimité, partout, sans publicité. 56M de Titres Disponibles. Son Haute Qualité. Mobiles. PC/Mac. Tablettes. Types: Rap & Hip Hop, Pop, Rock, Soul.

Offre Deezer Famille

Profitez de 6 profils Premium pour seulement 14,99€/mois avec Deezer !

Découvrez Deezer

Qui sommes nous ? Nos fonctionnalités

Streaming Musique | Qobuz | Streaming Illimité | qobuz.com

Annonce www.qobuz.com/

Ecoutez toutes les musiques que vous aimez en illimité. Sans engagement. Qobuz est la seule

Le référencement payant permet aux annonceurs commerciaux d'apparaître en tête de liste dans les résultats d'une requête, fournie par un moteur de recherche.

VIDÉO

Les moteurs de recherche

lienmini.fr/1046-307

DOC 3 L'optimisation du référencement

Le **référencement naturel** ou SEO (*Search Engine Optimization*) permet d'améliorer le classement d'un site Web dans les résultats de recherche. Pour cela, les éditeurs de sites doivent notamment bien choisir les mots-clés dans leur contenu rédactionnel et les placer à des endroits stratégiques. Le référencement naturel est à distinguer du référencement payant des annonces et des liens sponsorisés.

Une page optimisée pour le référencement

compétences éducation numérique évaluation Compas PIX

Tags (liens)

Mots-clés de l'article

Maillage interne, lien renvoyant à un autre article

pix

Le service public a publié la version finale de la plateforme PIX. Cette plateforme est un projet public en ligne d'évaluation, de développement et de certification des compétences numériques. La plateforme est accessible gratuitement et ouverte à tous les francophones : collégiens (à partir de la 4e) lycéens, étudiants, professionnels de tous secteurs, citoyens. PIX est la plateforme européenne Compass qui a fondé ses leçons sur les compétences numériques (DigComp).

L'objectif de PIX est d'accompagner l'élévation du niveau général de connaissances et de compétences numériques et ainsi de préparer la transformation digitale de l'ensemble de notre société et de notre économie. Sur le site web de Pix, vous pouvez passer des tests pour découvrir votre niveau dans 5 grands domaines, qui couvrent l'ensemble des compétences numériques. Vous pouvez également progresser à votre rythme grâce à des recommandations ciblées. En conformité avec le cadre des compétences numériques dans 5 grands domaines et 16 compétences :

Que permet de faire le référencement naturel ou SEO (Search Engine Optimization) ?

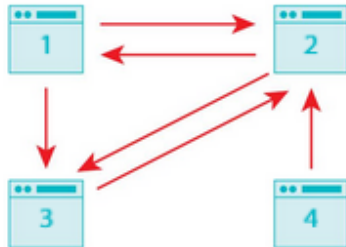
Comment peut-on optimiser le référencement naturel d'un site web ?

Nom :

25 Le surf au hasard

CAPACITÉ : Mener une analyse critique des résultats d'un moteur de recherche

Dans ce graphe de liens entre quatre pages Web, la flèche allant de 1 vers 3 signifie que la page 1 référence la page 3 et l'absence de flèche de 3 vers 4 signifie que la page 3 ne référence pas la page 4.



Si l'internaute part de n'importe quelle page :

1. Citer la page qui a le moins de chance de recevoir de visites et dites pourquoi.

2. Citer la page qui a le plus de chance de recevoir des visites et dites pourquoi.

Exercice : recherche d'un pagerank à l'aide d'edupython

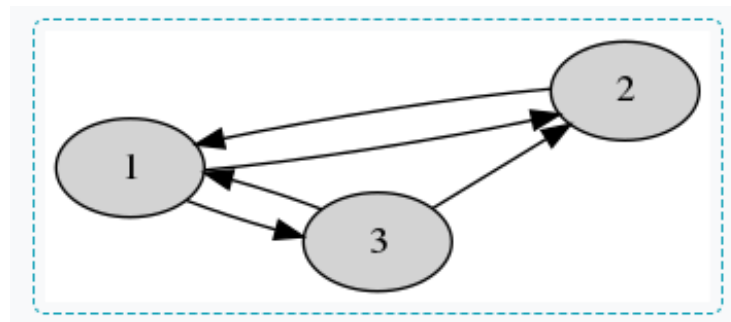
On se donne 3 pages web reliées par des liens hypertextes dont on donne une modélisation sous forme de graphe.

1. Citer la page qui a le moins de chances de recevoir des visites.

.....

2. Citer la page qui a le plus de chances de recevoir des visites.

.....



3. On suppose qu'un robot est sur la page 1. Il se déplace aléatoirement à l'aide des liens hypertextes. Lorsque le robot est sur la page 1, il peut soit choisit la page 2 soit la page 3 de manière aléatoire.

Lorsque le robot est sur la page 3, il peut soit choisit la page 1 soit la page 2 de manière aléatoire.

Lorsque le robot est sur la page 2, il n'a pas le choix et doit se rendre sur la page 1.

Nom :

Compléter le programme python ci-dessous afin qu'il affiche le compteur de chacune des pages lorsque l'on demande à un robot de se déplacer 10 000 fois aléatoirement dans notre mini-toile de trois pages.

```
from ..... import*
page = 1
compteurpage1 = 0
compteurpage2 = 0
compteurpage3 = 0
for k in range(10000):
    if page == 1:
        if randint(1, 2) == 1: #"Le robot est en 1 et va vers ..."
            page = 2
            compteurpage... = compteurpage...+1.
        else: #"Le robot est en 1 et va vers 3"
            page = 3
            compteurpage... = .....
    elif page == 2: #"Le robot est en 2 et va vers ..."
        page = 1
        compteurpage... = .....
    else:
        if randint(1, 2) == 1: #"Le robot est en 3 et va vers ..."
            page = ...
            compteurpage... = .....
        else:
            page = ... #"Le robot est en 3 et va vers ...."
            compteurpage2 = compteurpage2 + 1
```

```
print(compteurpage1, compteurpage2 , compteurpage3)
```

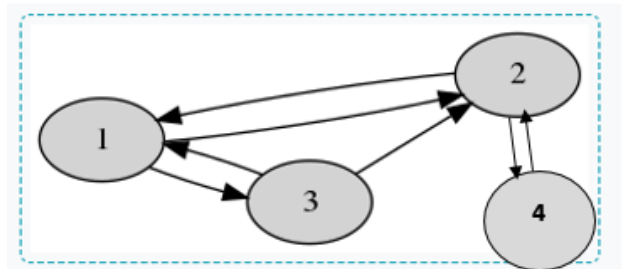
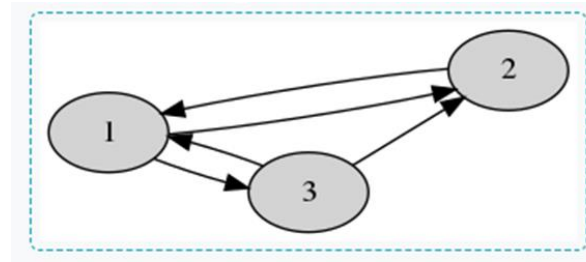
Ouvrir Edupython et copier coller le programme ci-dessus. Joindre une capture d'écran de la console.

Sauvegarder votre travail dans SNT/Theme3 sous le nom pagerank

Interpréter le résultat de la console.

5. On se donne 4 pages web reliées par des liens hypertextes dont on donne une modélisation sous forme de graphe.

En s'inspirant de la question précédente, écrire un programme Python permettant de simuler le déplacement du robot. Joindre une capture d'écran de son travail et sauvegarder sous pagerank2.



Nom :