

# DNS de SNT : MOTEUR DE RECHERCHE

Nom :  
Prénom :  
Classe :

## I. PageRank de GOOGLE

Le moteur de recherche, véritable révolution, a bouleversé de nombreux métiers. Cette activité propose de comprendre un des algorithmes qui peut se cacher derrière. Nous nous intéresserons ici au moteur de recherche et au **PageRank de GOOGLE**.

Comment un moteur de recherche classe-t-il les sites ?

**Exercice 1 : Trouvez les mots manquants :** (\_\_\_/5)

Le PageRank est un a\_\_\_\_\_e utilisé pour mesurer l'importance relative des pages w\_\_\_ dans le domaine du référencement et de l'indexation des m\_\_\_\_\_s de recherche. Il a été développé par L\_\_\_\_\_P\_\_\_\_\_ et Sergey Brin, les fondateurs de Google. Cet a\_\_\_\_\_e est un élément clé du fonctionnement du m\_\_\_\_\_r de recherche Google.

La base du PageRank repose sur le principe que toutes les pages w\_\_\_ ne sont pas égales en termes de qualité et d'importance. Il évalue la pertinence d'une page en analysant la structure des liens h\_\_\_\_\_tes entre les pages. En d'autres termes, une page est considérée comme importante si de nombreuses autres pages renvoient vers elle, et ces pages renvoyant vers elle doivent également être importantes.

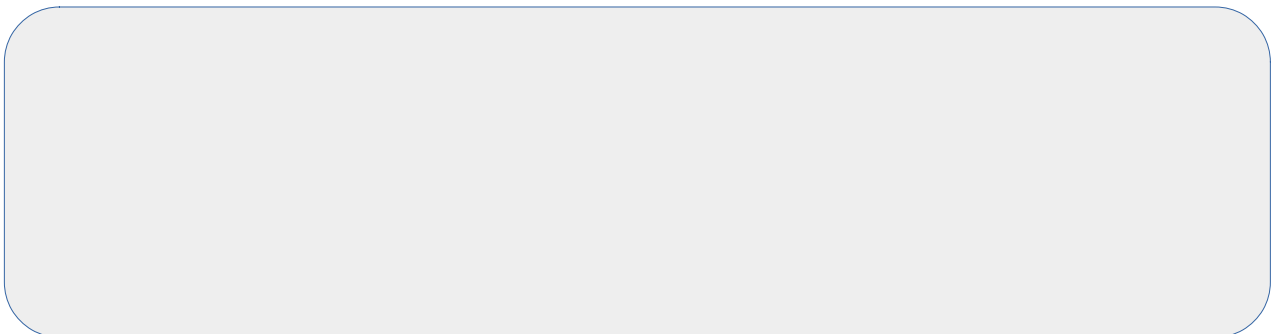
Le calcul du PageRank se fait par une approche itérative. Chaque page se voit attribuer un score initial, puis ce score est ajusté à chaque itération en fonction des liens entrants et sortants des pages. Plus une page est liée à d'autres pages importantes, plus son propre score PageRank a\_\_\_\_\_e. Ce processus se répète jusqu'à ce que les scores convergent vers une valeur stable.

Le PageRank a joué un rôle crucial dans l'amélioration de la qualité des résultats de re\_\_\_\_\_e en classant les pages en fonction de leur pertinence et de leur popularité. Cependant, il convient de noter que Google utilise aujourd'hui de nombreux autres facteurs pour classer les pages, et le PageRank n'est qu'un parmi plusieurs a\_\_\_\_\_es utilisés dans son ensemble.




## II Moteur de recherche

<https://youtu.be/iKMm6SXO0wA?si=iRPAiOGN4zU8OXOr>

Exercice 3 : Expliquez la différence entre moteur de recherche et navigateur : (\_\_\_/2)



Exercice 4 : Compléter le tableau (2 tâches et 1 terme en anglais) : (\_\_\_/3)

Tâches	Explication	Terme anglais
 (à compléter)	Des robots explorent le web en suivant les liens entre pages	(à compléter) 
 (à compléter)	Analyse des pages en ajoutant des mots-clés et en stockant ces données sur des serveurs	X
Analyse et renvoi des résultats à l'internaute	L'internaute tape sa requête dans le moteur de recherche	
	La requête est envoyée au serveur de stockage	
	Les mots-clés sont comparés aux listes établies	
	La pertinence de la page est analysée selon des algorithmes	
	Les pages sont proposées à l'internaute, triées par qualité et pertinence	