

Ces clics qui veulent changer le monde

Elles s'appellent Change.org, Avaaz.org, Mesopinions.com... les plateformes de pétitions ont pour vocation de changer le monde. En permettant à tous et à toutes de mettre en ligne et de voter sur des pétitions qui défendent une cause, elles créent ainsi un relais entre ceux qui veulent informer et ceux qui souhaitent soutenir... parfois à l'aide d'un simple clic. Ce dernier ne représente peut-être pas grand-chose à l'échelle individuelle, mais il peut devenir bien plus important quand les clics s'agrègent par milliers, voire millions. Avec de grands nombres d'individus, ces nouvelles formes d'actions numériques ont eu de nombreuses victoires encourageantes pour la démocratie à l'échelle mondiale, notamment pour l'écologie. Jetons un œil dans ce problème à ces grands nombres.

1. Voici les informations qu'on pouvait lire début 2022 sur les sites des plateformes de pétitions :

- Change.org indiquait que 478 856 000 personnes agissent.
- Avaaz.org revendiquait 69 millions de membres et 608 millions d'actions.
- Mesopinions.com montrait un compteur avec 227 762 000 signatures.

a. Écrire en notation scientifique tous les nombres indiqués ci-dessus pour les 3 sites.

b. Peux-t-on comparer efficacement les trois sites à l'aide de ces nombres ? Justifier votre réponse.

2. On observe sur Mesopinions.com que le compteur des signatures semble augmenter en moyenne de 300 signatures à chaque minute. Donner une estimation du nombre de signatures qu'indiquera le compteur de cette plateforme début 2023.

3. Dans le Tableau ci-dessous, on indique la population et le nombre de membres d'Avaaz déclarés dans cinq pays majeurs de cinq continents.

Pays	Population en 2022 ⁽¹⁾ (En millions)	Membres d'Avaaz ⁽²⁾ (Au 13/02/2022)	Proportion (Notation scientifique)
 Australie	25,948	563 500	
 Brésil	214,35	19 370 000	
 Chine	1 412,6	50 400	
 États-Unis	333,22	2 777 700	
 France	67,813	4 960 700	

a. Compléter la colonne de droite du tableau en écrivant, avec une notation scientifique, la proportion du nombre de membres d'Avaaz sur la population totale dans chaque pays.

b. Comparer les proportions obtenues et en déduire une conclusion sur l'implantation d'Avaaz dans ces différents pays.

4. En lançant une pétition en ligne sur Change.org, Léo et Kevin ont pour objectif d'obtenir 100 000 signatures en une semaine. Léo pense que, chaque minute, en moyenne, 5 personnes signeront la pétition ; Kevin, lui, s'attend à voir 50 signatures immédiates lors de la mise en ligne, puis que ce nombre triple chaque jour.

Étudier dans chacun des deux scénarios proposés par Léo et Kevin si l'objectif sera atteint.

Sources: (1) Wikipedia : https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_and_dependencies_by_population
 (2) Avaaz : <https://secure.avaaz.org/page/fr/community/>