

## Analyse des derniers résultats du Shanghai Academic Ranking of World Universities 2022 :

-  
L'UTM est apparue pour la première fois en 2018 dans le classement de Shanghai. Elle a occupé le classement 801-900 pendant deux années (2018 et 2019) et le classement 901-1000 pour les deux années 2020 et 2021.

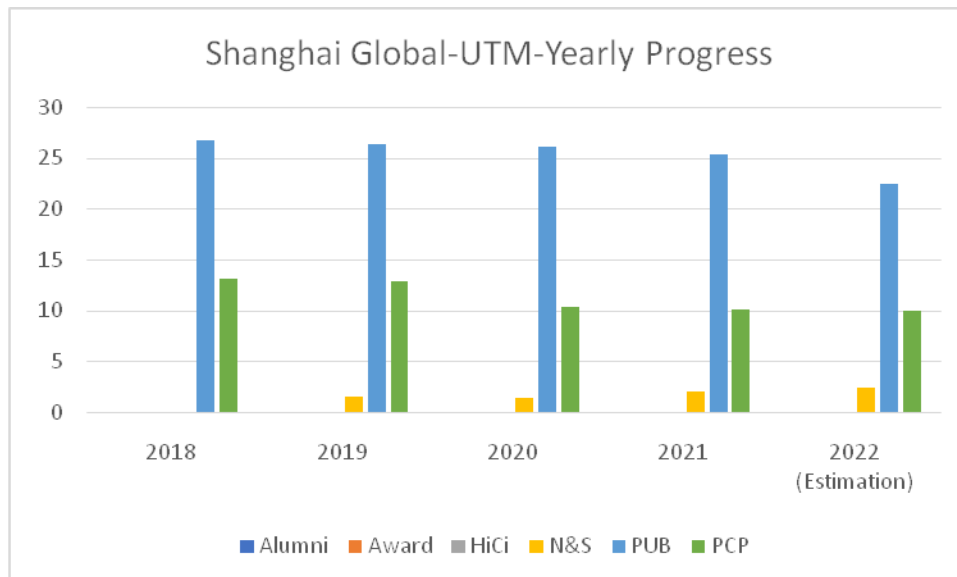
Cette année, l'UTM a malheureusement quitté le top 1000 des universités pour les raisons suivantes :

- Une légère baisse du score influencé par la diminution du PUB (nombre d'articles indexés dans des bases de données spécifiques du WoS) .
- Le N&S (nombre de publications dans les revues Nature & Science) ; bien que cet indicateur s'est amélioré, il n'a pas trop affecté le classement de l'UTM positivement car le score pour cet indicateur est pondéré par l'ordre des auteurs : en effet seul l'affiliation jouant le rôle du correspondant peut avoir 100% du score alloué à une publication.
- L'UTM continue à être pénalisée par 3 indicateurs (Alumni, Award, et HiCi) dont les scores attribués sont nuls depuis 2018 et qui représentent 50% du Score Total

La légère baisse du PCP (La somme pondérée des 5 indicateurs divisée par le nombre de chercheurs) est due au fait qu'il présente une corrélation avec les 5 indicateurs.

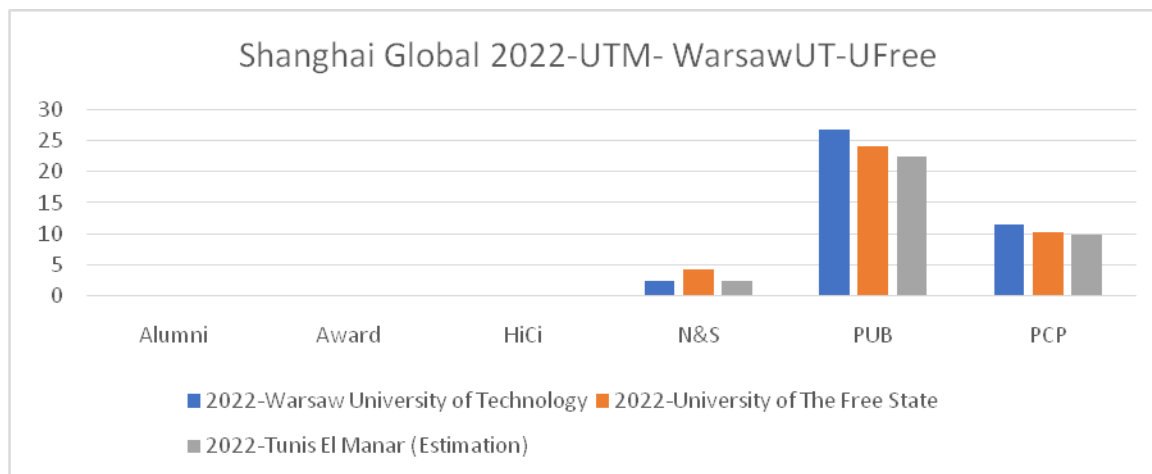
Le tableau suivant montre l'avancement du score de l'UTM au cours des cinq dernières années :

| Indicador | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022<br>(Estimation) |
|-----------|------|------|------|------|----------------------|
| Alumni    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0                    |
| Award     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0                    |
| HiCi      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0                    |
| N&S       | 0    | 1.5  | 1.4  | 2    | 2.4                  |
| PUB       | 26.7 | 26.3 | 26.1 | 25.3 | 22.4                 |
| PCP       | 13.1 | 12.8 | 10.3 | 10.1 | 9.9                  |



Le tableau suivant présente le score de l'UTM (**estimé**) comparé à celui des universités les plus proches dans le dernier classement Shanghai ARWU.

| Indicators | 2022-Warsaw University of Technology | 2022-University of The Free State | 2022-Tunis El Manar (Estimation) |
|------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Alumni     | 0                                    | 0                                 | 0                                |
| Award      | 0                                    | 0                                 | 0                                |
| HiCi       | 0                                    | 0                                 | 0                                |
| N&S        | 2.5                                  | 4.3                               | 2.4                              |
| PUB        | 26.7                                 | 24                                | 22.4                             |
| PCP        | 11.6                                 | 10.2                              | 9.9                              |



Vous trouvez dans ce tableau une explication des différents indicateurs de ce classement (Shanghai ARWU). La méthodologie détaillée et les résultats annoncés sont accessibles à travers ce lien : <https://www.shanghairanking.com/rankings/arwu/2022>

| Paramètre                           | Indicateurs  | Pondération |
|-------------------------------------|--|-------------|
| Qualité de la formation (Alumni)    | 1. Nombre d' alumni d' une institution ayant remporté un Prix Nobel ou le prestigieux prix de mathématiques <i>Fields Medal in Mathematic</i> .  | 10%         |
| Qualité du personnel(Award)         | 2. Nombre de chercheurs travaillant dans l' institution lors de la remise d' un Prix Nobel de physique, de chimie, de médecine ou d' économie et/ou le prestigieux prix de mathématiques <i>Fields Medal in Mathematic</i> .   | 20%         |
| HiCi                                | 3. Nombre de chercheurs largement cités dans les disciplines des sciences du vivant, de la médecine, de la physique, des sciences de l' ingénieur et des sciences sociales.  | 20%         |
| Output de la recherche (N&S et PUB) | 4. Nombre d' articles publiés dans <i>Nature</i> et <i>Science</i> entre 2017 et 2021 .(   | 20%         |
|                                     | 5. Nombre d' articles répertoriés dans le <i>Science Citation Index-expanded (SCI Expanded)</i> et dans le <i>Social Science Citation Index (SSCI)</i> . Pour 2021 uniquement (PUB)  | 20%         |
| Grandeur des institutions           | 6. Nombre total de points aux indicateurs 1 à 5 divisé par les effectifs du personnel scientifique de l' université concernée (équivalents plein-temps). En l' absence de données relatives au personnel académique, c' est le total de points des indicateurs 1 à 5 qui est retenu. | 10%         |

Le non classement de l'UTM est un résultat attendu. Il est un fait que la qualité de la recherche scientifique en Tunisie a dramatiquement chuté au cours des dernières années. Ceci est dû à plusieurs facteurs dont :

- une diminution importante de la mobilité des chercheurs et aussi une diminution de l'affectation des chercheurs dans des stages au sein des laboratoires de recherche à l'étranger, en particulier pour les sujets de recherche qui dépendent des équipements et des technologies de haut niveau. Ceci a eu un impact direct sur la qualité de nos publications et a fait baisser le nombre de publications et a augmenté les contraintes de publier dans les revues (Top 20).
- De même, la baisse du nombre de doctorants dans les structures de recherche a certainement eu un impact sur la fréquence et la qualité des publications, sans oublier l'augmentation du nombre de chercheurs non actifs.
- l'augmentation de la diaspora au cours des dernières années.
- La diminution du budget des laboratoires de recherche pour subventionner les publications à accès libre.
- La dévalorisation de l'importance du H index par la majorité des chercheurs tunisiens et aussi à mentionner puisqu'il a un impact direct sur le nombre de citations.

Le ministère de l'enseignement supérieur a pris jusqu'à présent des stratégies pour encourager et motiver les chercheurs à publier des articles de qualité. L'impact de ces décisions sera visible à long terme.

Au niveau de notre université, l'UTM dans son plan d'orientation stratégique (POS 2020-2025) a adopté une démarche pour encourager la Recherche et l'Innovation à travers plusieurs projets. et elle a pris de nombreuses mesures en mettant en place des politiques qui sont conseillées à certains égards par les dispositifs de l'UTM (Comité Qualité, la Cellule de Ranking, Comité de Réflexion et d'Evaluation de la Recherche...).

Récemment, nous avons mis en place un concours de la meilleure production scientifique pour les étudiants en doctorat et une série de prix a été décernée. Ce type d'initiatives couvrira également les chercheurs plus matures dans sa prochaine version.

L'UTM vient d'avoir aussi le statut de membre associé au Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN), qui est l'un des plus grands et des plus prestigieux laboratoires scientifiques du monde. Il a pour vocation la physique fondamentale, la découverte des constituants ultimes de la matière. Ce statut crée un cadre solide pour la collaboration en matière de recherche, de développement technologique et d'innovation. et permettra à nos chercheurs d'accéder aux activités du CERN

Cependant, la situation financière du pays est un facteur d'influence important et un obstacle majeur à la prise de décisions plus révolutionnaires. A l'instar d'autres universités Arabes et Africaines qui investissent d'énormes sommes d'argent pour établir des partenariats avec des centres de recherche très réputés dans le monde afin de cofinancer des projets de recherche.

De nombreuses autres universités investissent des millions de dollars par an uniquement pour financer les activités de classement (augmenter le nombre de votes dans les enquêtes de réputation, améliorer la visibilité des travaux de recherche et améliorer les citations...).

Jusqu'à présent, en Tunisie de nombreux groupes de réseaux sociaux ont tenté d'accroître la sensibilisation au classement des universités en présentant des analyses bibliométriques et des études de benchmarking. Cependant, les techniques utilisées dans ces groupes sont très classiques et n'ont pas jusqu'à présent créé de la valeur ajoutée pour améliorer le classement des universités tunisiennes, en particulier en ce qui concerne les indicateurs de performance de la recherche.

A présent et comme nous l'étions toujours, nous sommes largement convaincus qu'un dialogue national pour discuter et échanger des idées sur la façon d'améliorer notre positionnement au niveau international est crucial et urgent. Il s'agit de s'inspirer de bonnes pratiques des universités similaires. Certes, la bibliométrie est une bonne chose pour suivre nos performances mais elle ne nous montre pas où nous devons agir et comment nous devons procéder de manière pratique et efficiente et elle ne nous propose pas des pistes d'amélioration du classement de nos universités.

*Cellule Ranking de l'UTM*  
<https://utm-ranking.com/>