TD : la construction de l’IDH

## Enregistrer le fichier:

Enregistrez le fichier OpenOffice (commande "enregistrez sous") dans votre espace personnel ou votre clé usb

## Pour permettre au tableur de calculer l’IDH pour chacun des pays, mettre en place les formules suivantes :

1. Score de l'espérance de vie à la naissance :

* sélectionnez la cellule D4 et signalez au tableur que vous allez proposer une formule en tapant sur le signe "=" puis complétez **la formule** dans la ligne de saisie en prenant garde aux parenthèses.
* Validez votre formule, constatez le résultat et copiez collez la formule pour les deux autres pays.

1. Score de la durée moyenne de scolarisation :

* Sélectionnez la cellule F4, tapez "=" et entrez la formule correspondante.
* Assurez vous de la cohérence du résultat et copiez collez la formule pour les deux autres pays.

1. Score de la durée attendue de scolarisation: employez la même méthode que précédemment.
2. Pour I4 où figure le score total concernant l’éducation, il faut faire calculer au tableur la moyenne arithmétique de F4 et H4.

## Mener une réflexion sur les résultats obtenus

Les résultats des IDH apparaissent dans les cases correspondantes pour les trois pays. Assurez-vous qu’ils sont cohérents (Comparez vos résultats avec les résultats [officiels ici.](http://hdr.undp.org/fr/content/table-1-human-development-index-and-its-components)) et répondez aux questions suivantes :

1. Pourquoi la Norvège a-t-elle un score plus élevé que la France ?
2. Pourquoi ces deux pays ont-ils un score plus élevé que le Niger ?

## Tester l'IDH

1. Testons les effets d'une augmentation du PIB par habitant pour le Niger et la France:
   * Copiez les formules de calcul des différents scores pour la France et le Niger dans l'espace "TESTS". Ces deux lignes vont nous permettre de modifier n’importe quelle donnée et d’observer les effets sur le niveau de l’IDH.
   * Augmenter le revenu par habitant du Niger par tranche de 100$ et observez à chaque fois les effets sur l'IDH. A partir de quel montant l'IDH est-il modifié?
2. Appliquez la même augmentation à la France: qu'observez-vous ? A partir de quelle augmentation du RNB par habitant observe-t-on une augmentation de l'IDH pour la France?
3. Testons de fortes augmentations du PIB par habitant pour le Niger
   * Nous cherchons à déterminer l'incidence exacte du seul RNB par habitant sur l'IDH. Pour cela, complétez le dernier tableau en reportant les données indiquées vers la ligne de test de façon à obtenir l'IDH correspondant.
   * Recopiez le résultat à la dernière ligne et observez l'évolution du graphique au fur et à mesure.
   * Comment expliquez-vous la forme de la courbe ?
   * Dans les cas où le RNB/habitant est exagérément élevé, comment le Niger devrait-il s’y prendre pour faire progresser son IDH ? Vérifier vos hypothèses sur le tableur.

## Conclusions :

Complétez le[**texte à trous**](http://www.entmip.fr/html/packages/package_1410989509745_1285933202601/idh.html)**.** Pour consulter les autres indicateurs du PNUD, [cliquez ici](http://hdr.undp.org/fr/content/explorateur-de-donn%C3%A9es-publiques-0).