



Qui sommes-nous?

GLOBE est un programme scolaire des sciences de la terre qui se répand à une échelle globale et qui est basé au niveau des écoles primaires et secondaires. Pour les élèves, GLOBE fournit l'occasion de renforcer leur éducation en prenant des mesures environnementales qui sont valides scientifiquement, en rapportant leurs résultats, et puis en employant leurs données et les données d'autres écoles pour collaborer avec des scientifiques et des élèves dans le monde entier. Plus de 24.000 enseignants qualifiés en GLOBE dans plus de 14.000 écoles autour du monde aident les élèves à explorer et comprendre leur environnement local, régional, et global à travers la recherche scientifique. Ces chiffres continueront à monter au cours du développement du programme GLOBE.

GLOBE est un effort coopératif entre écoles et scientifiques, géré par le University Corporation for Atmospheric Research (UCAR) en association avec l'Université de l'État du Colorado (CSU) et soutenu par l'Administration Nationale pour l'Aéronautique et l'Espace (la NASA, en anglais, National Aeronautics and Space Administration), La Fondation Nationale de Science (la NSF, en anglais, National Science Foundation) et le Département d'État des États-Unis. Le programme aux États-Unis s'organise à partir d'une association avec les universités, les systèmes scolaires locaux et régionaux, et des organismes non-gouvernementaux. Au plan international, GLOBE s'organise à partir d'une collaboration entre les États-Unis et plus de 100 autres pays.

Éducation:

Les enseignants assistent à un atelier de formation GLOBE avant de commencer le Programme GLOBE dans leurs classes. À ces ateliers, suivant des cours pratiques, ils apprennent comment prendre les mesures de GLOBE et comment rapporter les données. Tous les protocoles scientifiques, les activités d'apprentissage, et les matériaux de soutien pour les enseignants dans le Guide d'Instruction GLOBE peuvent être facilement téléchargés comme dossiers pdf à partir du site Internet GLOBE.

Les activités éducatives et les matériaux du programme GLOBE sont fortement considérés et incluent :activities and materials include:

- Plans de leçons
- Idées d'Exécution en Cours
- Soutien en formation et capacitation
- Stratégies d'Évaluation

Le Coin des Éducateurs du site Internet GLOBE permet aux enseignants de partager des idées entre eux, de voir comment GLOBE s'aligne avec les normes pédagogiques régionales et nationales, et d'explorer des idées au sujet de l'exécution du programme GLOBE en cours, et plus.





Les Données GLOBE:

La base de données GLOBE se compose actuellement de plus de dix millions d'observations environnementales qui ont été collectées et rapportées par des élèves GLOBE par l'intermédiaire de l'Internet ou bien par email. Les mesures GLOBE fournissent des données importantes qui ne sont parfois pas disponibles autrement, et peuvent être nécessaires pour aider les scientifiques à valider des données obtenues d'autres sources telles que des satellites. Une fois soumises, ces données sont publiquement disponibles sur le site Internet GLOBE, peuvent être analysées graphiquement avec les outils de visualisation GLOBE, et sont employées dans la recherche par des élèves, enseignants, et des scientifiques.

La Science:

Les protocoles GLOBE recouvrent cinq domaines principaux de recherche des sciences de la terre:

- l'atmosphère (météo et climat)
- L'hydrologie (mesures de l'eau et des macro-invertébrés)
- Sols (humidité, température, caractéristiques générales)
- Couverture terrestre/Biologie (préparation de cartes, biométrie)
- Phénologie (les réponses de plantes et d'animaux aux saisons et aux changements de climat)

Les écoles peuvent se concentrer sur tous ces secteurs ou en choisir certains comme des observations de nuages et des mesures de couverture terrestre.

Un aspect important du programme est que les élèves sont encouragés à communiquer directement avec les scientifiques GLOBE pour mieux comprendre l'importance et l'impact de leurs données. Au Coin des Scientifiques sur le site Internet GLOBE, les scientifiques GLOBE ont des discussions avec les élèves au sujet des tendances qu'ils voient dans les données des élèves, répondent aux questions posées fréquemment (la foire aux questions), et organisent des listes de publications scientifiques concernant GLOBE.

Pour plus d'information, contactez:

Dr. Teresa Kennedy
Directrice, Collaborations
Internationales /U.S.A.
tkennedy@globe.gov

Mr. Gary Randolph
Directeur Régional,
l'Europe
randolph@globe.gov

Dr Rebecca Boger
Directric Régionale,
l'Afrique et le Canada
rboger@globe.gov

Dr. Hudson Roditi
Directeur Régional,
les Caraïbes
hroditi@globe.gov

