

TITRE : UNITE ET DIVERSITE DES ETRES VIVANTS.

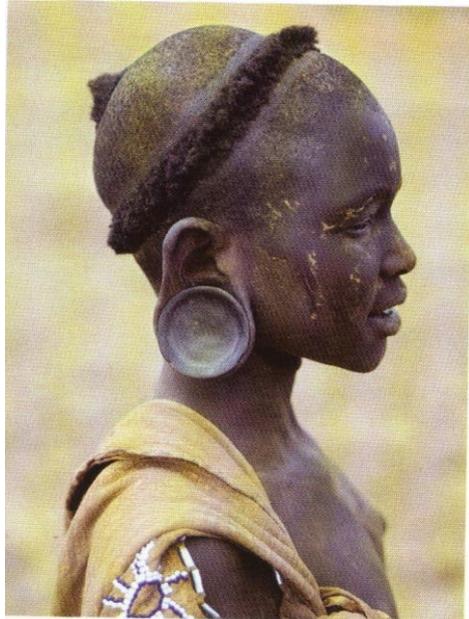
- **classe** : 3^{ème}
- **durée** : 45 minutes.
- **la situation-problème**

En se promenant en ville, un élève de 3^{ème}. Arthur, découvre sur un panneau publicitaire une affiche résultant d'une exposition sur l'Homme dont le slogan est:

« **Tous parents, tous différents** ».

Interpellé par ce slogan qui lui semble incohérent, il interroge son professeur de SVT lors de la séance suivant cette observation afin que celui-ci lui explique cette affirmation.

- **le(s) support(s) de travail**



- **le(s) consigne(s) donnée(s) à l'élève**

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Après analyse des photographies, vous construirez un tableau à 2 colonnes faisant apparaître les points communs et les différences entre les hommes des photographies. • Puis vous rédigerez une conclusion afin de prouver à Arthur que l'ensemble des êtres humains présente des points communs mais que chacun d'entre nous présente des différences (variations individuelles). • Vous devrez aussi montrer que certaines de ces différences proviennent de l'influence de la culture du peuple ou de certaines pratiques (Caractères liés au mode de vie) alors que d'autres sont héréditaires. |
|--|

- **dans la grille de référence**

les domaines scientifiques de connaissances
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Le vivant.</i> <i>Caractériser l'unité et la diversité des êtres humains.</i>

Pratiquer une démarche scientifique ou technologique	les capacités à évaluer en situation	les indicateurs de réussite
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Observer, rechercher et organiser les informations.</i> • <i>Raisonnement, argumenter, démontrer.</i> 	<p>Extraire des informations d'un ensemble de documents de même nature.</p> <p>Mettre en relation.</p>	<p>Le travail doit proposer un tableau faisant la liste des points communs et des différences entre tous les Hommes des photographies.</p> <p>Certains attributs physiques sont communs à tous les Hommes. La forme ou la couleur de ces attributs varie d'un individu à l'autre.</p> <p>Certains sont présents à plusieurs reprises dans une famille alors que d'autres ne se rencontrent que chez un seul peuple.</p>

- **dans le programme de la classe visée**

les connaissances	les capacités
<p>L'unité et la diversité des êtres humains. Les caractères qui se retrouvent dans les générations successives sont des caractères héréditaires. Les facteurs environnementaux peuvent modifier certains caractères.</p>	<p>Extraire des informations d'un ensemble de documents de même nature. Rédigez un court texte afin d'organiser les informations recensées.</p>

- **les aides ou "coup de pouce"**

<p>✂ aide à la démarche de résolution : Pour réussir, vous devez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - avoir identifié un certain nombre d'attributs physiques communs à tous les êtres humains présentés. - Avoir nommé les différences entre chaque être humain. - Avoir repéré et nommé un ou des caractères communs uniquement à une famille. - Avoir identifié au moins une modification présente chez un individu ou groupe d'hommes liés à ses habitudes de vie. -
<p>✂ apport de savoir-faire :</p> <p>✂ apport de connaissances :</p> <p>Définition :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unité : ensemble des éléments communs à plusieurs êtres vivants. - Diversité: différence entre individu pour un même caractère. - Caractères héréditaires: attribut physique commun à plusieurs individus d'une même famille. - Caractères liés au mode de vie et non héréditaires: attributs physiques qui se sont développés suite à une activité particulière.

- **les réponses attendues**

- Tous les êtres humains ont des points communs : ce sont les caractères spécifiques de l'espèce, mais chaque être humain possède des caractères qui lui sont propres : les variations individuelles.
- les caractères qui se retrouvent dans les générations successives sont des caractères héréditaires.
- Certaines personnes présentent des caractères spécifiques mais non héréditaires: ce sont les caractères liés au mode de vie. Ces caractères peuvent, parfois, être réversibles