

## I Des actions de l'Homme sur la reproduction des êtres vivants.

Quelle(s) ( sont) est ( les)l'action(s)des êtres humains sur la biodiversité ?

**Biodiversité** : la diversité ( variété) des espèces vivantes dans leur environnement.

Présentez le(les) documents.

Présentez l'animal et le groupe auquel il appartient.

Présentez l'influence des humains sur la reproduction de cet animal.

Documents :( variables selon classe)

L'effet de la reproduction sur le fou de Bassan.

la lutte biologique contre des espèces nuisibles.

La sauvegarde d'une espèce en voie de disparition :le balbuzard pêcheur.

Une invasion venue de l'Est...l'Homme invente un piège.

Sans crevette, pas de bébé ours !

Présentation orale des documents et des espèces.

(re)Placer les êtresz vivants dans les groupes (classification) auxquels ils appartiennent.

*L'Homme peut porter atteinte à la biodiversité (pollution au DDT par exemple), ou au contraire la préserver ( sauvegarde du Balbuzard par exemple), voire même l'améliorer dans certains cas.*

## II L'influence du milieu sur la reproduction.

Activité : travail à partir des documents sur le harfang des neiges et le lemming.( livre) illustrations :

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Harfang\\_des\\_neiges](http://fr.wikipedia.org/wiki/Harfang_des_neiges)

*Les conditions du milieu ont une influence sur la reproduction sexuée et donc sur le devenir d'une espèce.*

## III La formation d'un nouvel individu.

" intérêt" de la reproduction :( postulat ( ?)La reproduction sexuée permet aux espèces de se maintenir dans un milieu.

Quels sont les éléments indispensables pour former un nouvel individu ?

Dans quel milieu se rencontrent ces éléments ?

Doc du livre + prep microsocopiques de... (spores / feuilles de fougères) + « châtons » de noisetiers.

tableau à compléter :

	éléments	"Lieu" de rencontre	fécondation
Oursins livre + vidéo			
Fucus livre			
<i>fougère</i>			
Girafe livre			
Plante à fleur ( noisetier) échantillon			

La reproduction sexuée comporte toujours l'union d'une cellule reproductrice mâle ( le spermatozoïde) et d'une cellule reproductrice femelle.

L'union de ces deux cellules est appelée la fécondation et forme une cellule : la cellule-oeuf.

La cellule oeuff :est la première cellule du nouvel individu.

Elle va ensuite se diviser en de très nombreuses cellules pour former le nouvel individu.

L'union des cellules reproductrices mâle et femelle a lieu dans le milieu ( dans l'eau pour l'oursin par exemple) : c'est une fécondation externe ou dans le corps de la femelle ( pour la girafe par exemple): c'est une fécondation interne.