



Livret d'activités

Nom : _____

Prénom : _____

Ecole : _____

Année : _____





La biodiversité & ITER

Le site où se construit actuellement ITER mérite toutes les attentions. Il accueille l'un des programmes de recherche les plus ambitieux au monde et abrite une biodiversité remarquable et protégée : des chauves-souris, des insectes comme le grand capricorne et le pique-prune qui vivent au creux de chênes de plus de 300 ans ou encore des lézards, comme le lézard ocellé (le plus grand d'Europe) et de nombreuses orchidées.

Ce livret d'activités a été conçu par l'Agence ITER France. Chaque année, plus de 6 000 scolaires sont accueillis sur le site ITER à Cadarache dans le cadre du programme pédagogique : ateliers, visites, parcours biodiversité, concours Arborium, interventions dans les établissements scolaires.

Agence ITER France - Tel : 04 42 25 29 26
Mail : sylvie.andre@cea.fr

Avec ou sans coquille

Comment naissent les animaux ? Sans œuf, on dit qu'ils sont vivipares. Avec œuf, ils sont ovipares. Classe-les dans la bonne colonne ci-dessous.



Pelodyte ponctué



Chouette



Mouflon





Diane



Murin de Capaccini

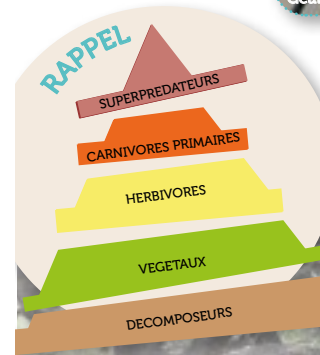
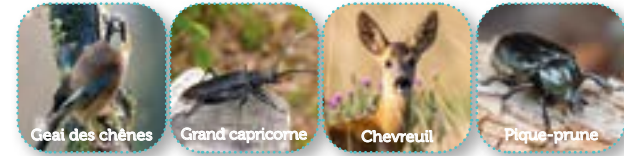


Hérisson

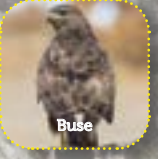
Les vivipares	Les ovipares
	

Qui mange qui ?


Trouve les espèces manquantes pour compléter cette chaîne des interdépendances. Attention, il peut y avoir plusieurs réponses justes.





Observe les espèces ci-dessous et constitue la plus longue chaîne alimentaire possible en les reliant.



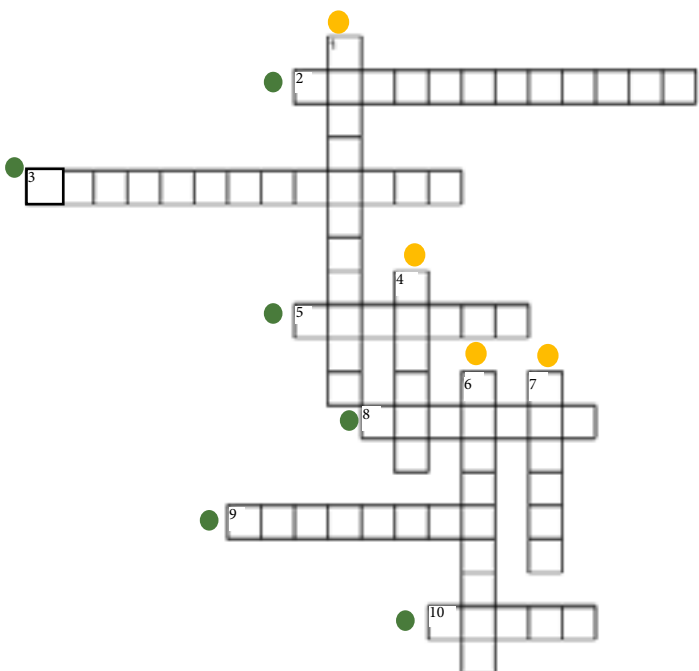










Horizontale

Verticale

2. C'est un terme qui désigne la diversité du monde vivant à tous les niveaux.
3. Je suis le plus grand lézard d'Europe, j'aime me dorer au soleil sur les éboulis rocheux.
5. Rivière aménagée par l'Homme, j'alimente la Provence en eau au printemps et en été.
8. Plante aromatique, je suis le symbole de la Provence, on utilise ma saveur en cuisine.
9. Je grogne, je souffle. Quand je ne mange pas je prends des bains de boue.
10. Je suis un arbre de la famille des fagaceae qui produit le gland.

1. Je suis un insecte qui vit dans les cavités des vieux arbres, mon nom est le ...
4. Je suis un rongeur et mon milieu de vie est la ripisylve.
6. Nom de la forêt proche du site ITER.
7. Je suis mi-champignon, mi algue : je vis sur les arbres et sur la roche.

Trouve et relie les mesures à prendre pour limiter les impacts de chaque projet sur l'environnement.



Construction d'une autoroute dans le lit de la Durance :

- Destruction des espèces ripicoles
- Rupture de corridors écologiques
- Pollution des eaux de ruissellement
- Prélèvement de granulats
- Nuisance sonore
- Collision avec les oiseaux et animaux



Construction du projet ITER

- Coupe d'arbres
- Perte d'habitats
- Bruits, poussière
- Rupture de corridors



Modification de zones de construction pour préserver des espaces naturels.



Murs anti-bruit



Achat de 3 forêts : Ribiers, Mazaugues, Saint-Vincent-sur-Jabron



Passage à faune



Préservation de 1200 hectares de forêts à Cadarache



Information du public



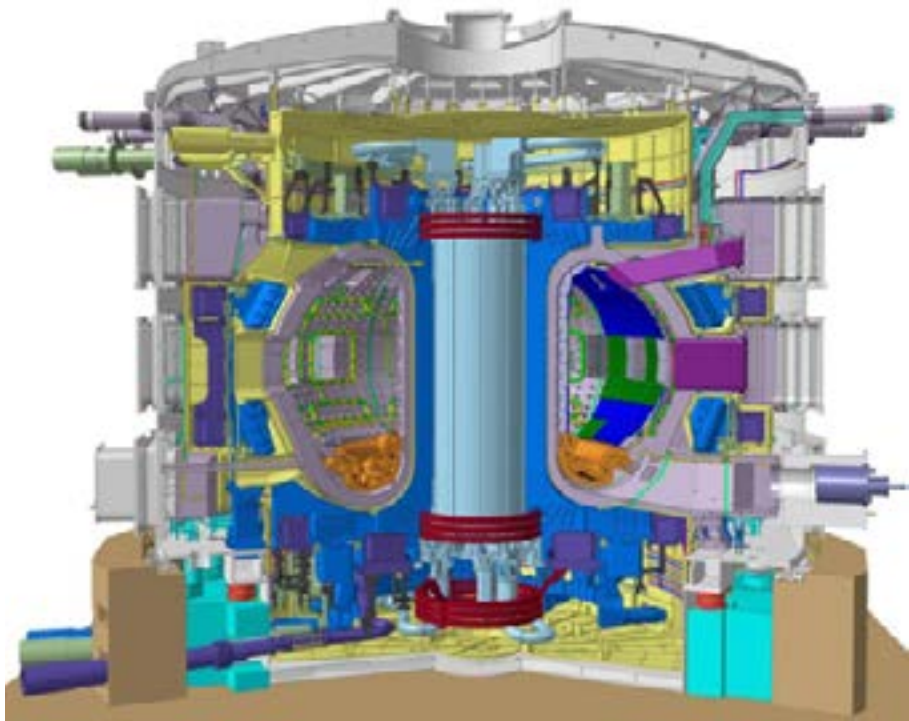
china eu india japan korea russia usa

L'énergie & ITER

ITER, en latin le «chemin», est l'un des projets les plus ambitieux au monde dans le domaine de l'énergie. 35 pays se sont rassemblés pour créer une sorte de mini soleil sur Terre. Leur objectif ? Faire fusionner des noyaux de tritium et de deutérium qui libèrent une quantité d'énergie phénoménale. Pour y arriver, les scientifiques doivent obtenir un gaz ionisé - (le plasma) - chauffé à 150 millions de degrés - et le maintenir dans de très puissants champs magnétiques.

Indique les 4 éléments ci-dessous sur le schéma :

<p>Le cryostat Il enveloppe la chambre à vide et les aimants. Il est refroidi à très basse température (- 261 °C).</p>	<p>Les aimants Ils produisent le champ magnétique.</p>	<p>Le plasma 4 ème état de la matière</p>	<p>L'ingénieur Il est 16 fois plus petit que la hauteur de la machine : (29 mètres de haut, 28, 5 mètres de large).</p>
---	---	--	--



Retrouve en quelle langue le mot «énergie» a été écrit :

enerji	énergie	energi
能源	энергия	Energia
Energija	エネルギー	शक्ति

Nomme les pays membres du projet ITER et entoure l'intrus :

















Recherche les mots ci-dessous dans la grille :

Projet
Cadarache
Energie
Nucléaire
Fusion

International
France
Tokamak
Itinéraire
Convois

L	K	L	X	T	Z	W	Q	E	L	P	C	B	G	B
J	A	G	S	S	C	O	Q	Z	S	T	R	N	E	N
B	R	N	G	F	U	A	L	B	E	O	S	R	U	Z
G	C	W	O	G	E	O	D	J	H	K	I	G	F	D
C	S	D	Z	I	H	D	O	A	C	A	S	O	O	K
D	W	E	F	V	T	R	W	F	R	M	K	S	N	C
A	O	R	H	P	P	A	R	E	E	A	E	U	F	Q
H	K	V	J	O	F	Q	N	H	H	K	C	Z	V	L
D	Z	K	C	I	C	I	Z	R	C	L	T	H	P	D
T	D	Q	R	L	T	I	E	N	E	R	G	I	E	I
X	D	P	A	I	P	C	Z	A	R	T	M	D	I	T
F	X	E	A	L	N	O	I	S	U	F	N	O	G	W
B	Q	V	A	A	F	R	C	O	N	V	O	I	S	M
P	Y	X	R	E	E	G	F	Q	N	C	L	B	K	E
Y	I	F	M	P	E	L	U	V	D	W	A	T	X	L

Relie chaque mot à la famille d'énergie à laquelle il correspond :

A partir de l'exemple ci-dessous, crée un acrostiche avec le mot «Plasma» :

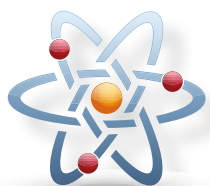
FOSSILES



RENOUVELABLES



NUCLEAIRE



- Biomasse
- Pétrole
- Fusion
- Solaire
- Charbon
- Fission
- Eolienne
- Gaz naturel
- Géothermie
- Hydraulique

F	orêt, tu abrites des cavités
U	ne espèce protégée
S	ur tes vieux chênes il fait bon nicher
I	TER doit te préserver
O	h, forêt tout le monde doit t'aimer
N	os générations sauront vous faire coexister



A toi de jouer !



P	
L	
A	
S	
M	
A	



MON ARBRE

CONCOURS PHOTOS

VÉNÉRABLE,

EMBLÈME D'UN PAYS,

C'EST AUSSI L'ARBRE

QUI INSPIRE, ÉMEUT,

IMPRESSIONNE...



PHOTOGRAPHIEZ VOTRE ARBRE !