

2 événements



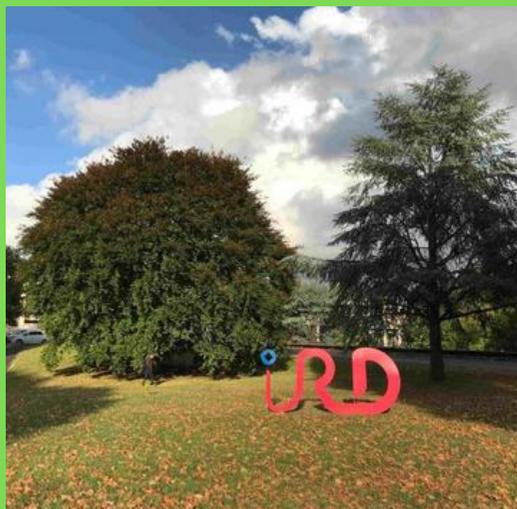
18 septembre - 8 octobre 2020



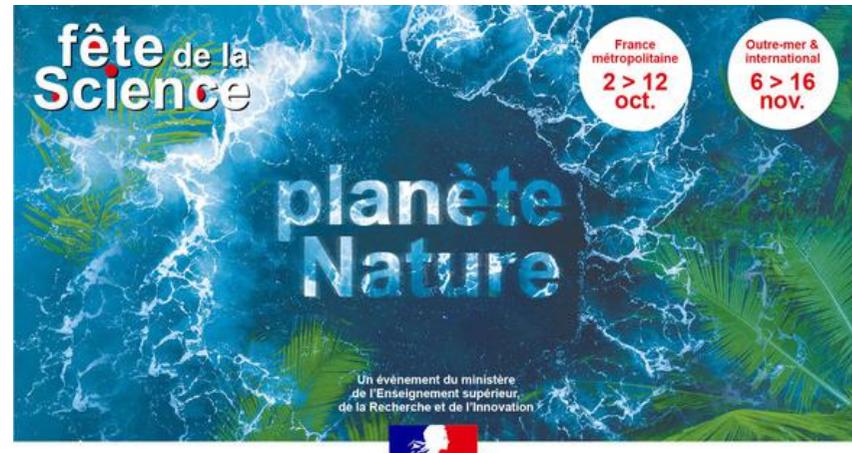
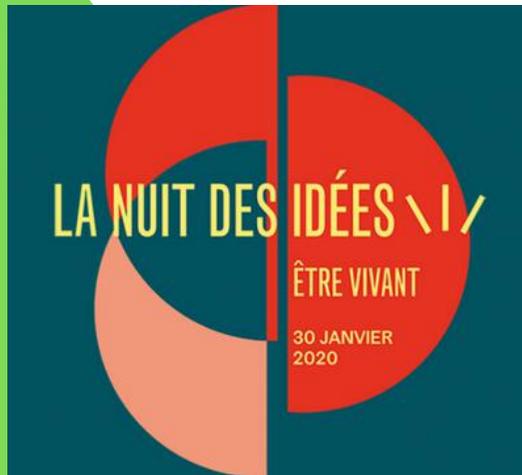
18/09/2020



**Institut de Recherche
pour le Développement**
FRANCE

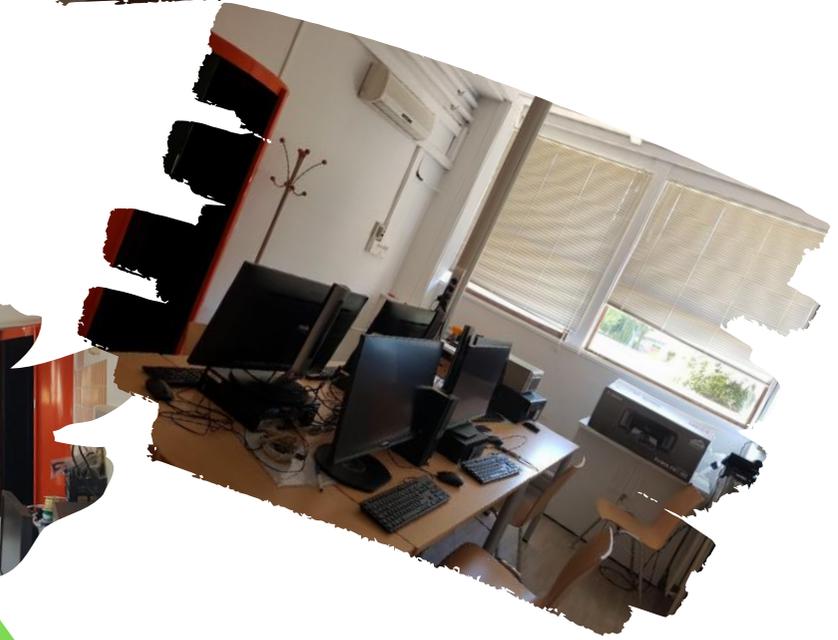


L' IRD accueille...



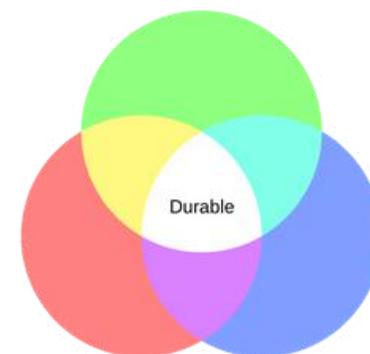


Fab
in Bondy





Le DD, c'est quoi ?





Un exemple de projet de recherche : QameleO



Les sources d'énergie

Non renouvelables

Ces sources d'énergie disparaîtront un jour, car leurs réserves sur la Terre sont limitées.

Énergies fossiles

Ce sont des **matières premières** que l'on trouve **sous terre** et qui proviennent de la **décomposition de matières organiques**, il y a des millions d'années.

Énergies fissiles

Ce sont des éléments dont on peut **casser les atomes** pour libérer de l'énergie et de la chaleur.

4 L'uranium

Ce métal sert de **combustible** dans les **centrales nucléaires**.

1 Le charbon
Il fait fonctionner de nombreuses **centrales électriques**.

2 Le gaz
Il est présent naturellement dans des roches. Il est utilisé comme **carburant**, et comme **combustible** dans certaines **centrales électriques**.

3 Le pétrole
Il est **transformé en carburant**. Il est aussi utilisé pour faire fonctionner des **centrales électriques** et sert à la **fabrication des plastiques**.

Renouvelables

Elles dépendent d'éléments que la nature renouvelle en permanence : le vent, le **Soleil**, la biomasse, l'eau, la chaleur terrestre.

1 Le Soleil

Il **chauffe l'eau** grâce à des **capteurs solaires** ou **fournit de l'électricité** grâce à des **panneaux solaires**, par exemple.

2 Le vent

Il fait tourner les **éoliennes**.

3 La biomasse

Le **bois** sert depuis toujours de **combustible**. Les **déchets d'êtres vivants** (plantes, animaux...) servent à **obtenir du gaz**.

4 L'eau
Elle fait tourner les **turbines des centrales hydroélectriques** (les barrages).

5 La géothermie
Elle utilise la **chaleur du sous-sol** pour **chauffer directement de l'eau** ou pour **fournir de l'électricité**.

À RETENIR

Les énergies renouvelables,
un objectif du développement durable

Comment est constituée une station météo ?

