

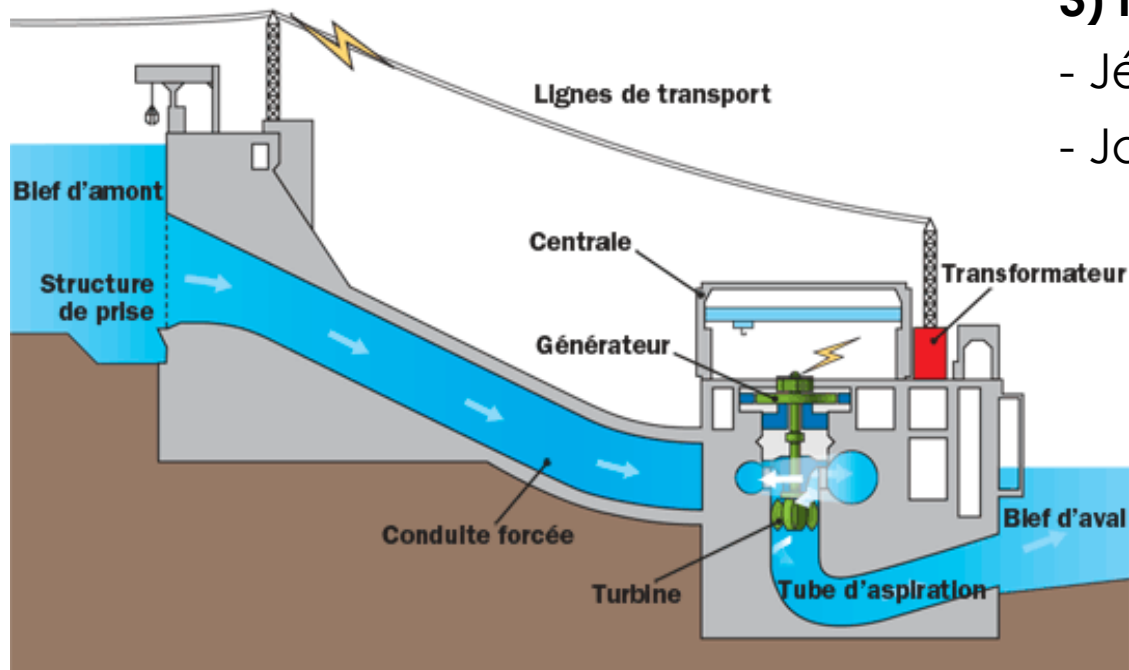
# HYDROELECTRICITE, TRANSITION ENERGETIQUE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE

## Hydroélectricité :

- capacités installées
- ressources
- atouts
- incertitudes
- enjeux
- défis techniques

(~ 45 étudiants)

(3 jours)



## 3) Intégration au réseau

- Jérôme Buire (~ 15 étudiants)
- Jane Marchand



<https://www.cre.fr/>

## 1) Ressources en eau et stabilité des barrages

- Louise Crochemore
- Ludovic Missemmer

(~ 15 étudiants)

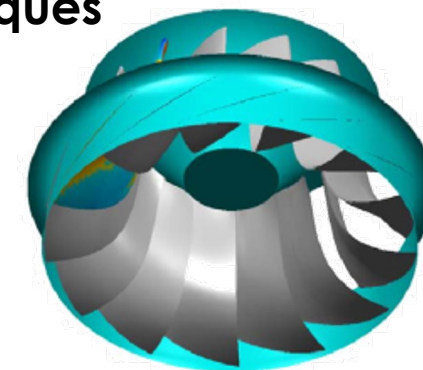


<https://www.futura-sciences.com>

## 2) Machines et systèmes hydrauliques

- Regiane Fortes Patella
- Thomas Boussey

(~ 15 étudiants)



# HYDROELECTRICITE, TRANSITION ENERGETIQUE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE

## Enseignements (12h)

- débat scientifique
- cours
- TP
- BE
- jeux sérieux

## Visites (4h)

- centrale hydroélectrique
- service de réparation hydraulique EDF

**Projets (8h)** groupes ~6 étudiants (hydrologie, stabilité, dimensionnement, machines, puissances et productibles)

### Barrage des 3 gorges (Chine)

Source: Yao Yilong/Imaginechina / AP Images



### Santo Antonio (Brasil)

Source: J. Vilela / Editions Alex Araujo



### Grand'Maison (France)

Source: J. Vilela / Editions Alex Araujo



### Chaudanne (France)

Source: EDF / Barbier

