

# Scénario

## *pour une* **pédagogie du projet**

**|| Pierre Bénech**

*Chargé d'études et de recherche*

*INRP - EducTice*

# Scénario « Pédagogie du projet »

**Contexte STI Electrotechnique**

**Cadre théorique**

**Pédagogie du projet**

**Conclusion**

# Contexte STI Electrotechnique



## Sciences et Technologies Industrielles

- Activités pratiques d'analyse de systèmes techniques

### Challenge

### Vélo à Assistance Electrique

- *Projet technologique*

# Cadre théorique



## || **Projet**

### → **Pédagogie du projet**

« L'objectif est la mise en place d'une démarche permettant à l'étudiant de se mettre en projet » (*Lebrun, 2007*)

### → **Pédagogie par le projet**

« L'objectif est l'acquisition de savoirs, savoir-faire... et son objectivation est la réalisation de quelque chose » (*Lebrun, 2007*)

# Cadre théorique



|| **Projet** → **Pédagogie du projet**

Méthode des pléiades (Villiot-Leclercq, 2007)

- Préparation
- Organisation
- Recherche et Analyse
- Production
- Diffusion
- Objectivation

→ *Modèles scientifique*

Démarches  
d'investigation  
scientifique

(Sanchez, 2008)

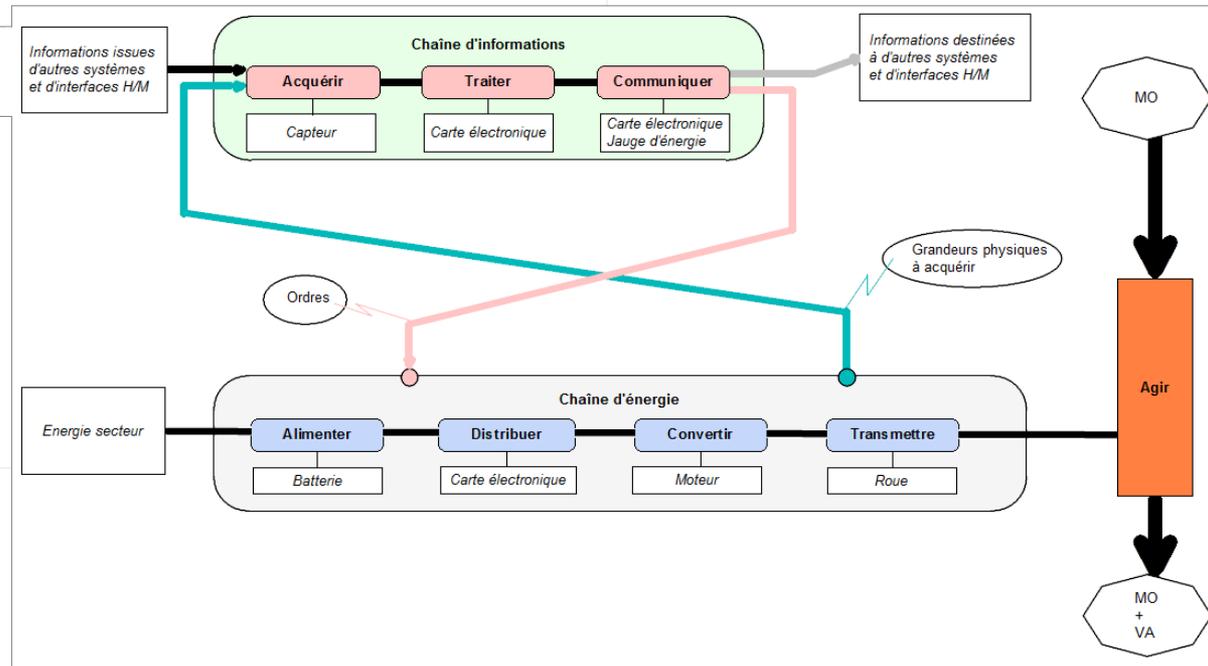
# Pédagogie du projet



|| Projet → Pédagogie du projet

## ■ Problématique

- Préparation
- Organisation
- Recherche et Analyse
- Production
- Diffusion
- Objectivation



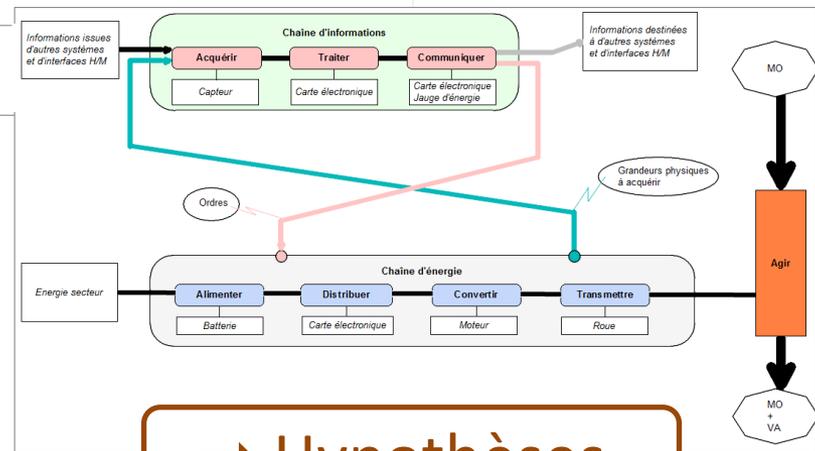
# Pédagogie du projet



|| Projet → Pédagogie du projet

## ■ Problématique

- Préparation
- Organisation
- Recherche et Analyse
- Production
- Diffusion
- Objectivation



→ Hypothèses

→ Sous-problèmes

# Pédagogie du projet



|| **Projet** → **Pédagogie du projet**

## ■ Problématique

■ Préparation

■ Organisation

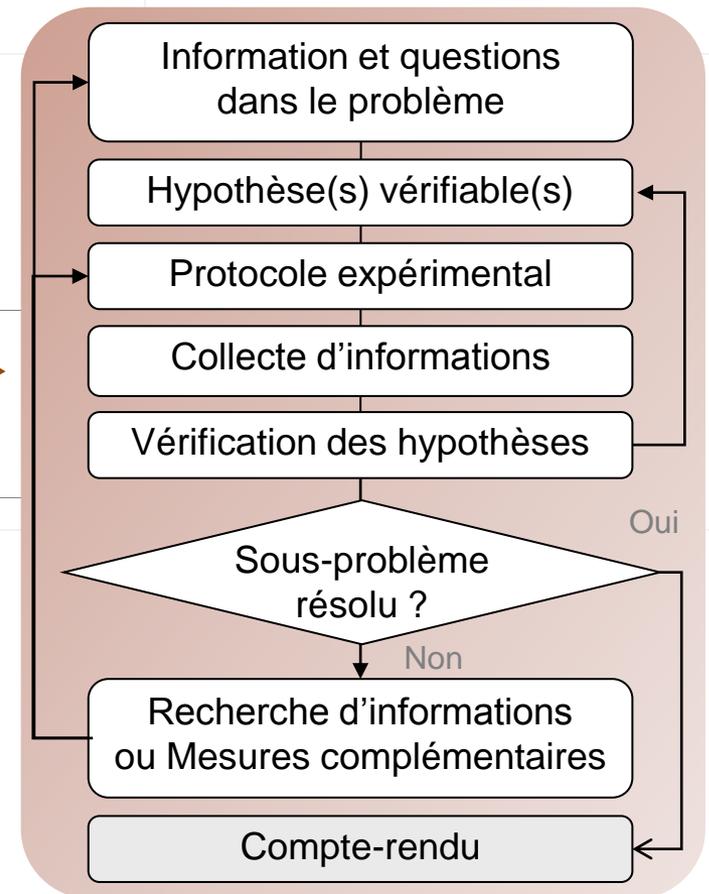
■ **Recherche  
et Analyse**

■ Production

■ Diffusion

■ Objectivation

Sous-problème



# Pédagogie du projet



|| **Projet** → **Pédagogie du projet**

## ■ Problématique

■ Préparation

■ Organisation

■ **Recherche  
et Analyse**

■ Production

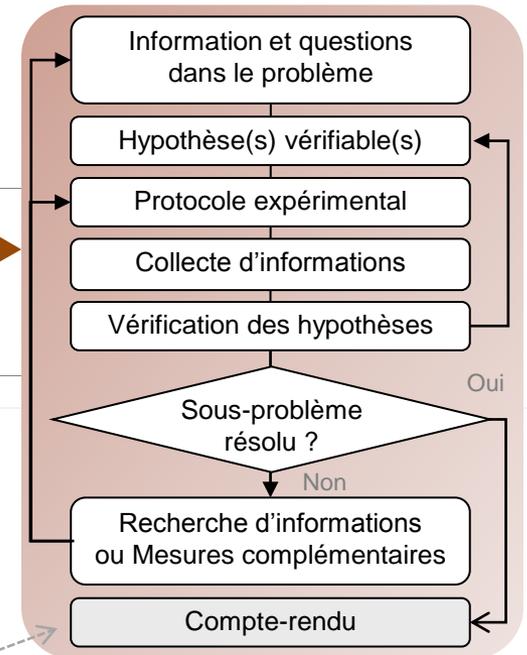
■ Diffusion

■ Objectivation

**Sous-problème**

*Modèle  
Physique Appliquée*

*Modèle  
Construction*



# Pédagogie du projet



|| **Projet** → **Pédagogie du projet**

## ■ **Problématique**

■ Préparation

■ Organisation

■ Recherche  
*et Analyse*

■ **Production**

■ **Diffusion**

■ **Objectivation**



# [Pédagogie *du projet*] Conclusion

*Modèle*  
Physique Appliquée

*Modèle*  
Mathématiques

*Modèle*  
Construction

*Modèle*  
...

## **Scénario** *pour une pédagogie du projet*

Quelle mise en œuvre  
des outils méthodologiques ?

Quels apprentissages  
réalisés par les élèves ?

Quelle place  
des outils numériques ?

**Merci**