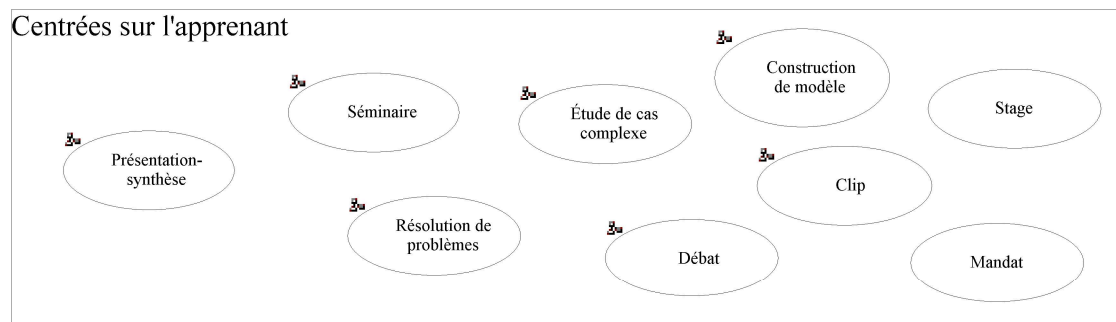


## Exemples de modèles de scénarios pédagogiques génériques pour quelques techniques pédagogiques

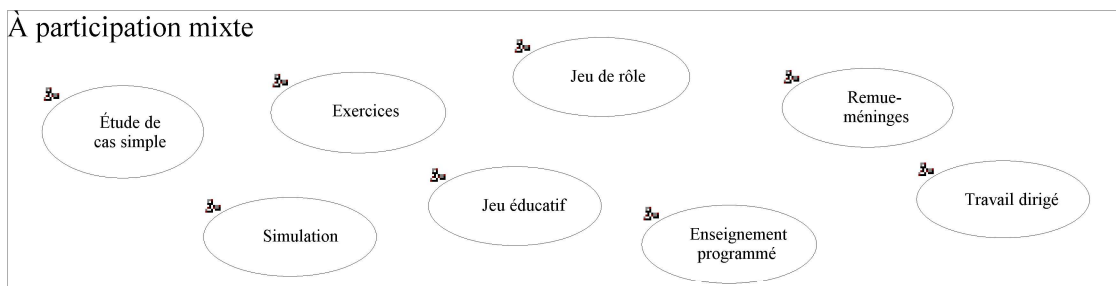
Ces modèles ont été intégrés à l'une des premières versions de la documentation de la MISA :  
Paquette, G., Crevier, F. et Aubin, C. (1998). Méthode d'ingénierie d'un système d'apprentissage (pp. 321-339). Montréal, Canada : Centre de recherche LICEF, Télé-université

Dans ces exemples, A signifie "Apprenant" et F signifie "Formateur".

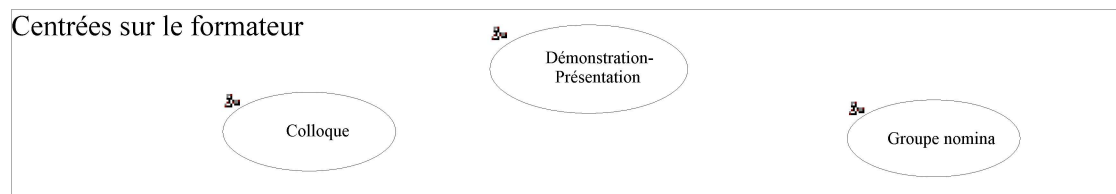
### Centrées sur l'apprenant



### À participation mixte



### Centrées sur le formateur

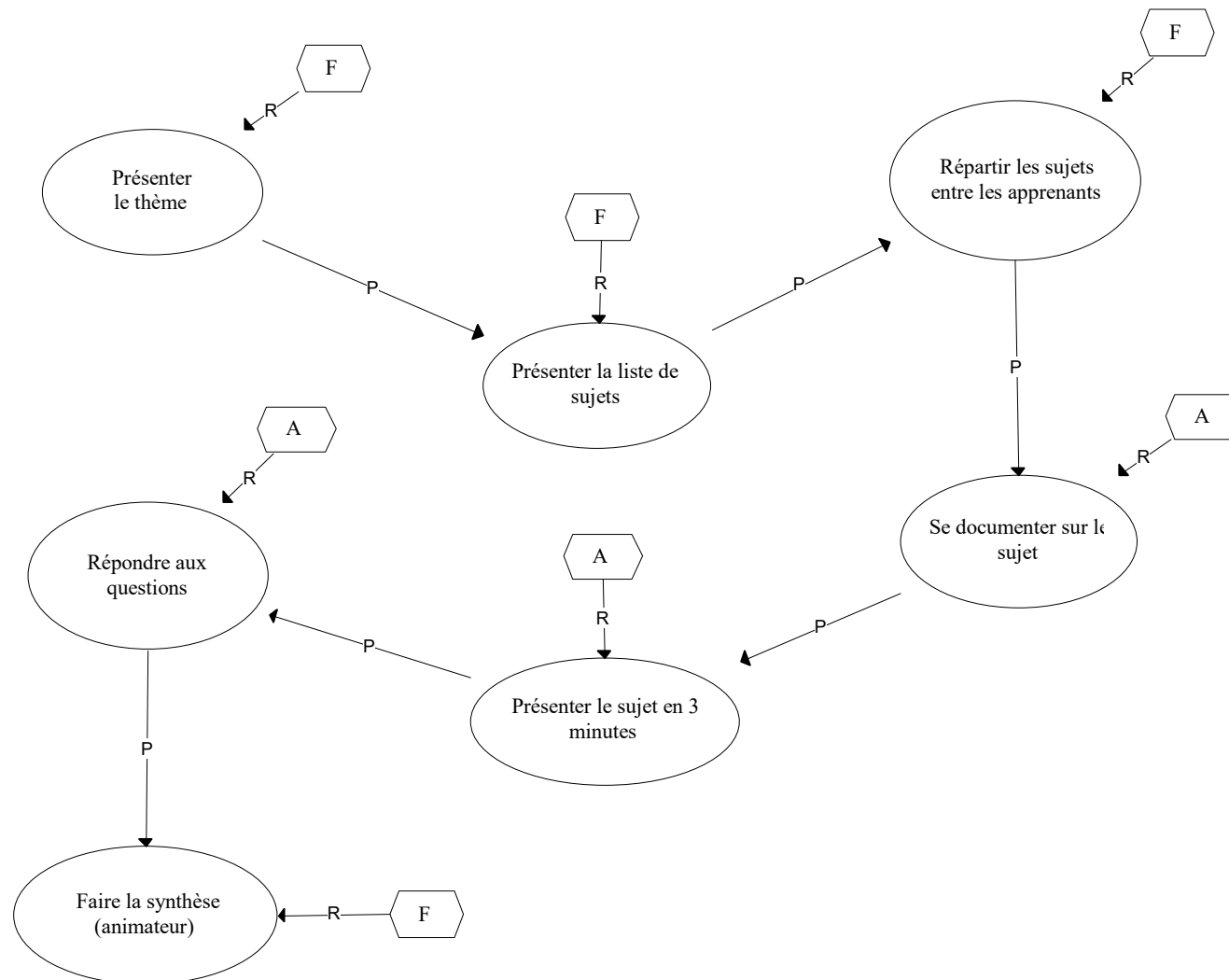


#### Légende

**Objets:** [P] Procédure [F] Principe [F] Fait [P] Trace [P] Énoncé [C] Exemple [C] Concept [NT] Non Typé [D] Décision

**Liens:** C = Composition S = Spécialisation R = Régulation P = Précédence I = Instanciation IP = Intrans-Produit A = Application C\* = Composition multiple NT = Non Typé

## Clip

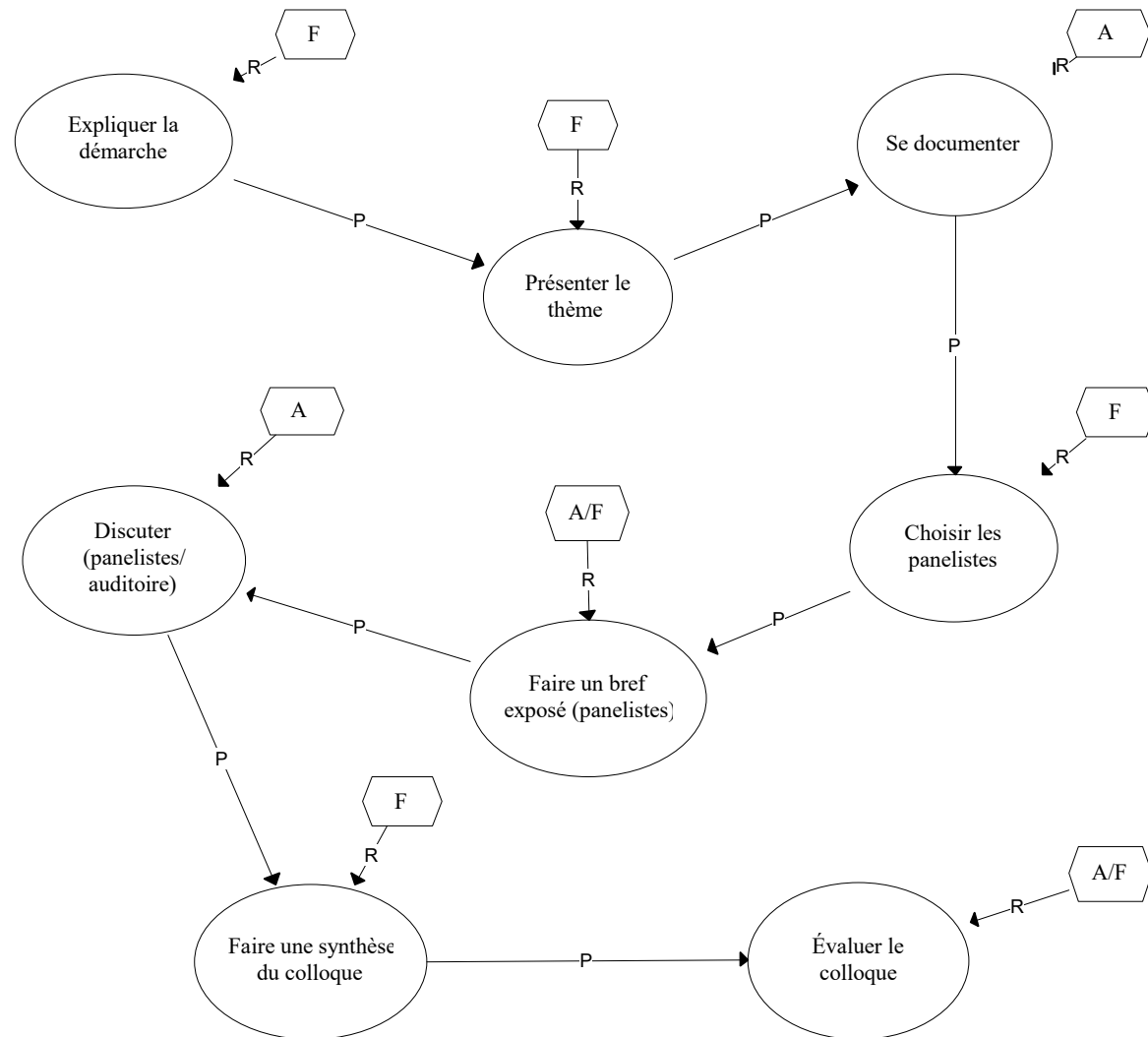


## Légende

**Objets:** Procédure Principe Fait Trace Énoncé Exemple Concept Non Typé Décision

**Liens:** C = Composition S = Spécialisation R = Régulation P = Précédence I = Instanciation IP = Intransit-Produit A = Application C\* = Composition multiple NT = Non Typé

## Colloque

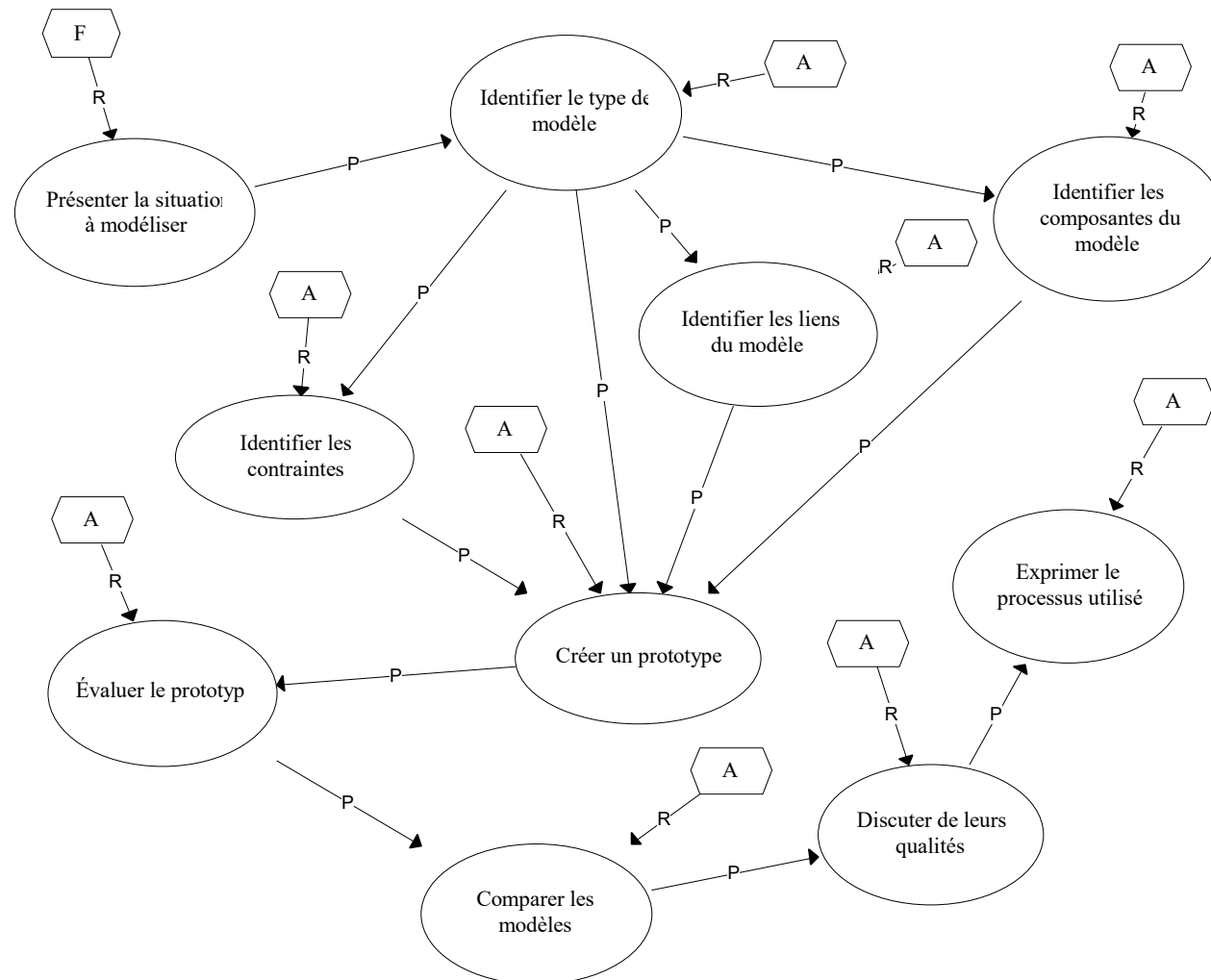


### Légende

**Objets:** Procédure Principe Fait Trace Énoncé Exemple Concept Non Typé Décision

**Liens:** C = Composition S = Spécialisation R = Régulation P = Précédence I = Instanciation IP = Intrans-Produit A = Application C\* = Composition multiple NT = Non Typé

## Construction de modèles

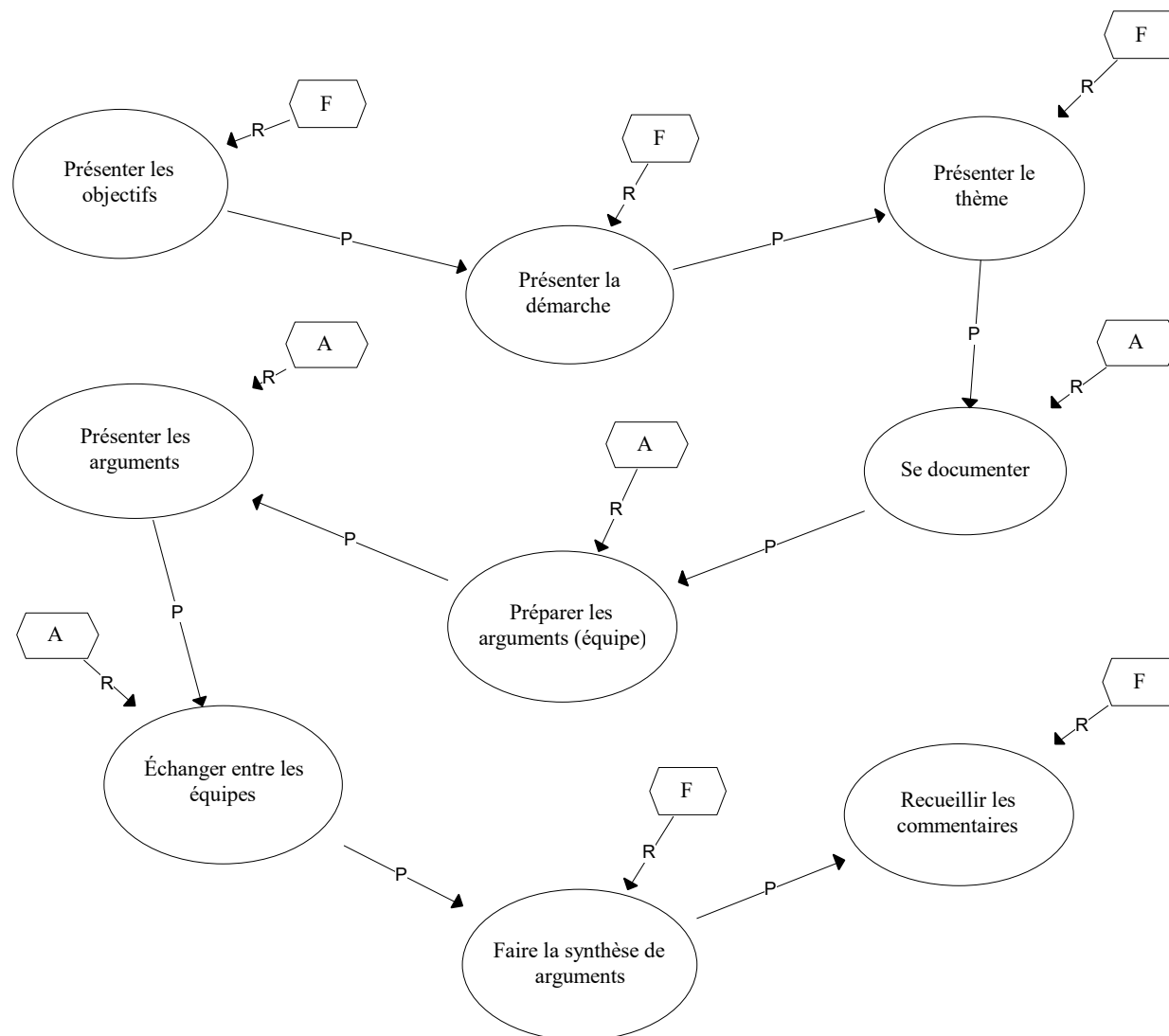


### Légende

**Objets:** Procédure Principe Fait Trace Énoncé Exemple Concept Non Typé Décision

**Liens:** C = Composition S = Spécialisation R = Régulation P = Précédence I = Instanciation IP = Intrans-Produit A = Application C\* = Composition multiple NT = Non Typé

## Débat

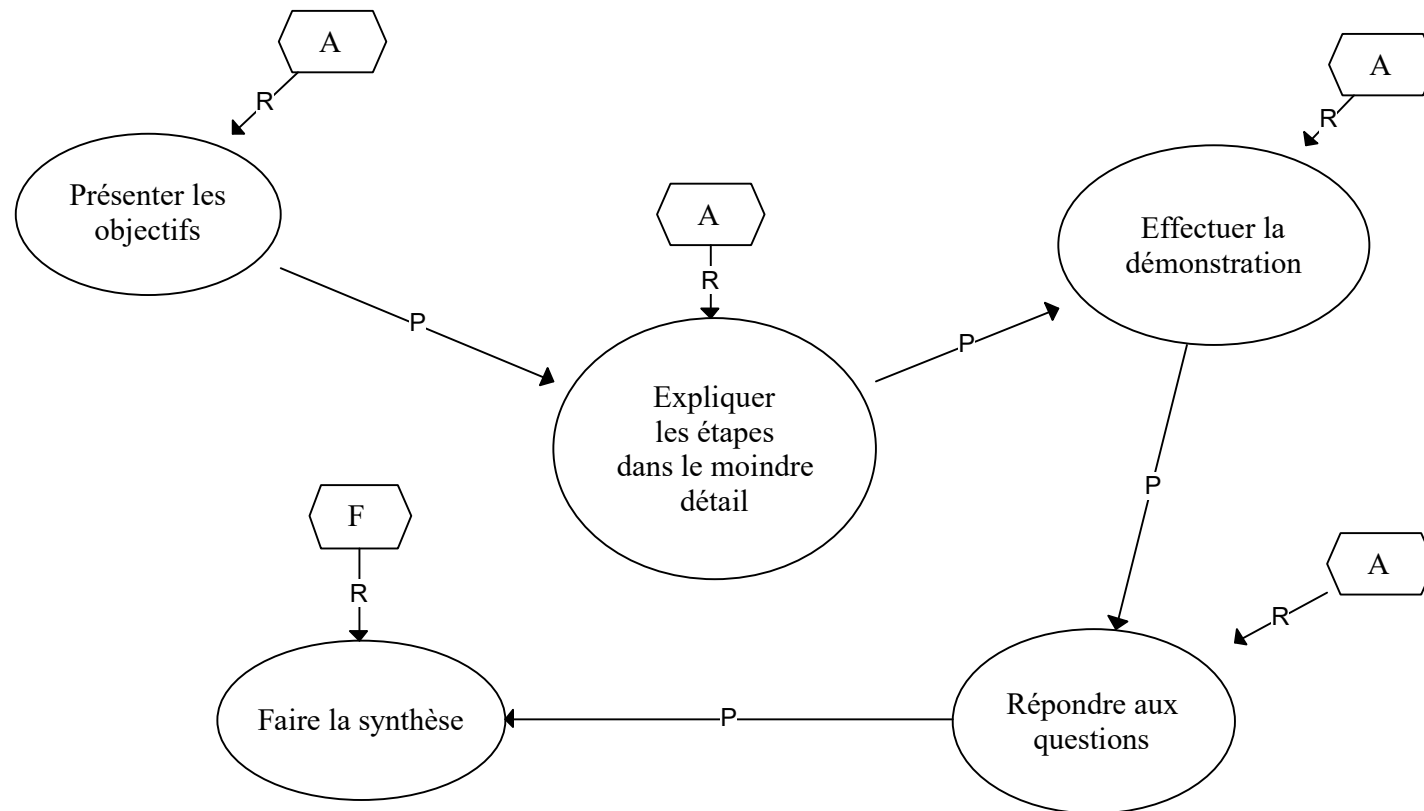


### Légende

**Objets:** Procédure Principe Fait Trace Énoncé Exemple Concept Non Typé Décision

**Liens:** C = Composition S = Spécialisation R = Régulation P = Précédence I = Instanciation IP = Intrans-Produit A = Application C\* = Composition multiple NT = Non Typé

## Démonstration-Présentation

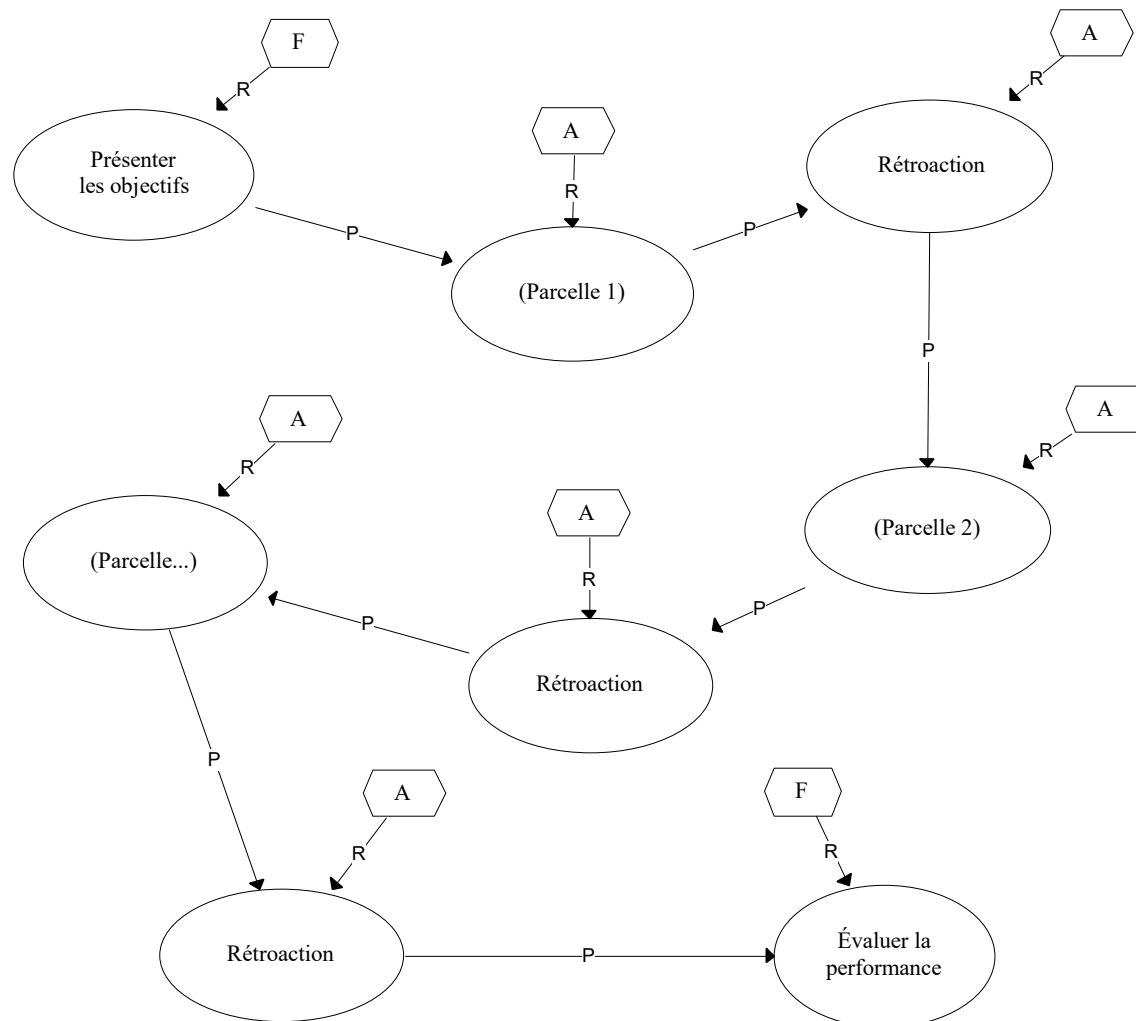


### Légende

**Objets:** Procédure Principe Fait Trace Énoncé Exemple Concept Non Typé Décision

**Liens:** C = Composition S = Spécialisation R = Régulation P = Précédence I = Instanciation IP = Intrans-Produit A = Application C\* = Composition multiple NT = Non Typé

## Enseignement programmé

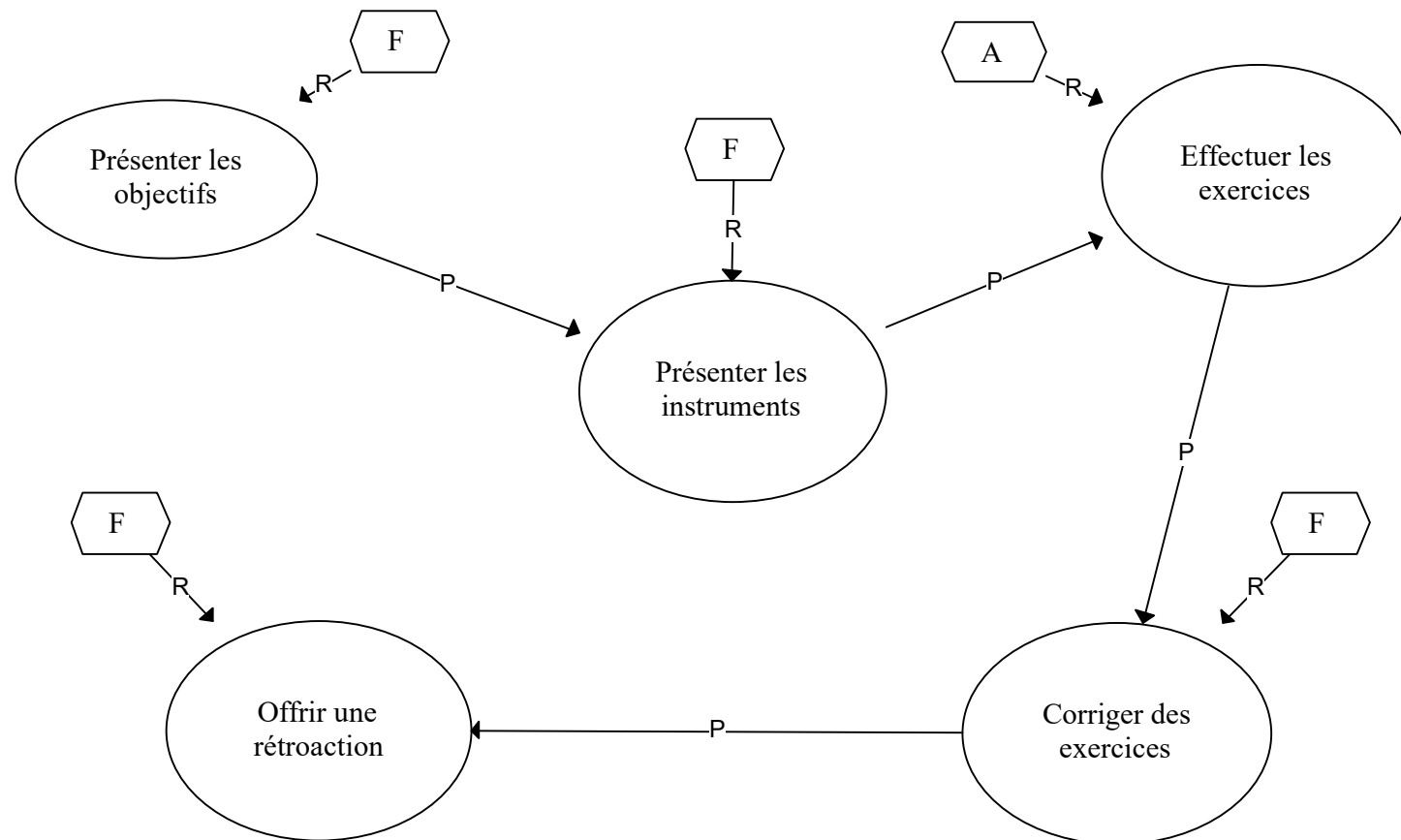


## Légende

**Objets:** Procédure Principe Fait Trace Énoncé Exemple Concept Non Typé Décision

**Liens:** C = Composition S = Spécialisation R = Régulation P = Précédence I = Instanciation IP = Intrans-Produit A = Application C\* = Composition multiple NT = Non Typé

## Exercices



### Légende

**Objets:** Procédure Principe Fait Trace Énoncé Exemple Concept Non Typé Décision

**Liens:** C = Composition S = Spécialisation R = Régulation P = Précédence I = Instanciation IP = Intrans-Produit A = Application C\* = Composition multiple NT = Non Typé



## Groupe nominal

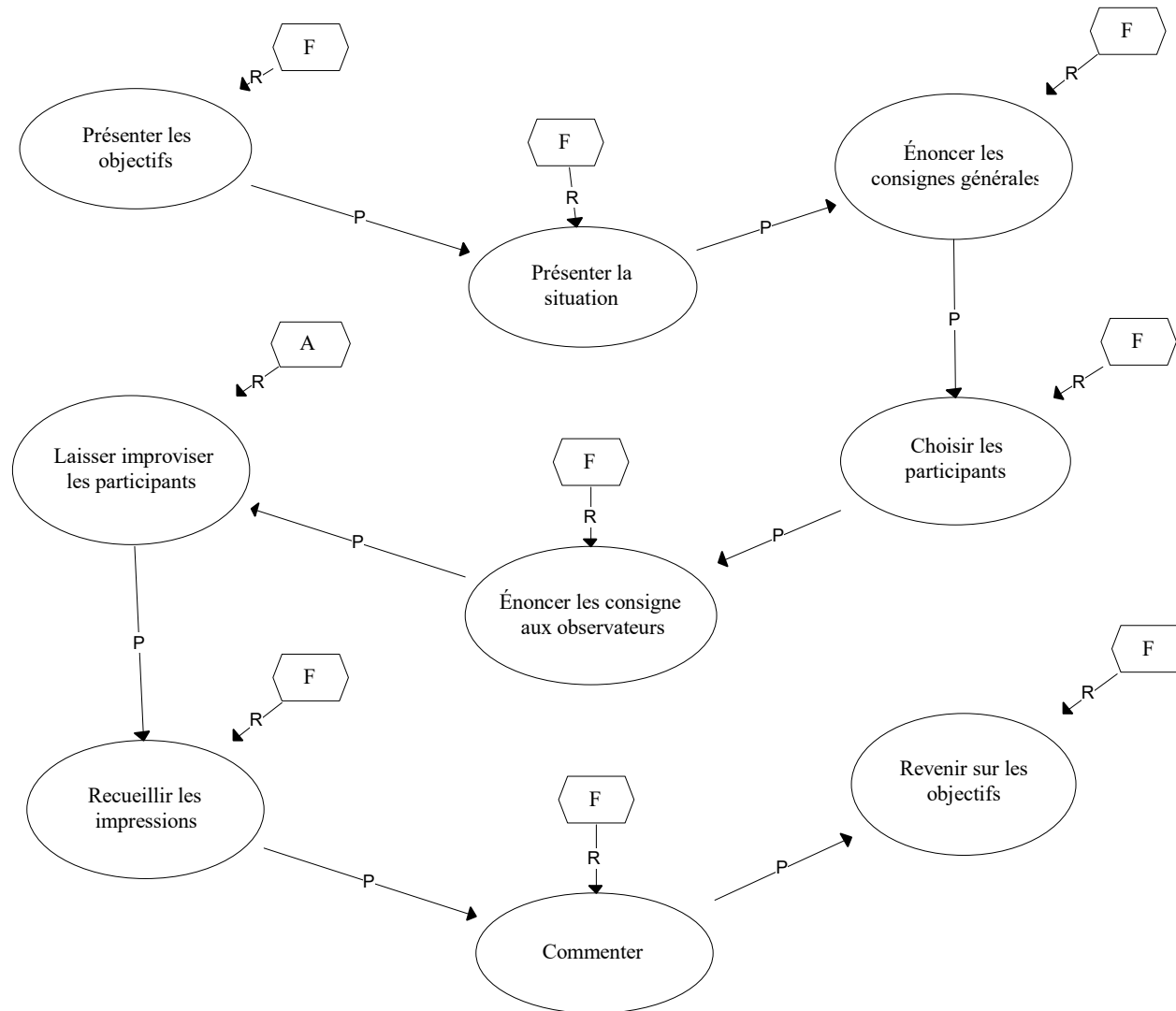


## Légende

**Objets:** Procédure Principe Fait Trace Énoncé Exemple Concept Non Typé Décision

**Liens:** C = Composition S = Spécialisation R = Régulation P = Précédence I = Instanciation IP = Intransit-Produit A = Application C\* = Composition multiple NT = Non Typé

## Jeu de rôle

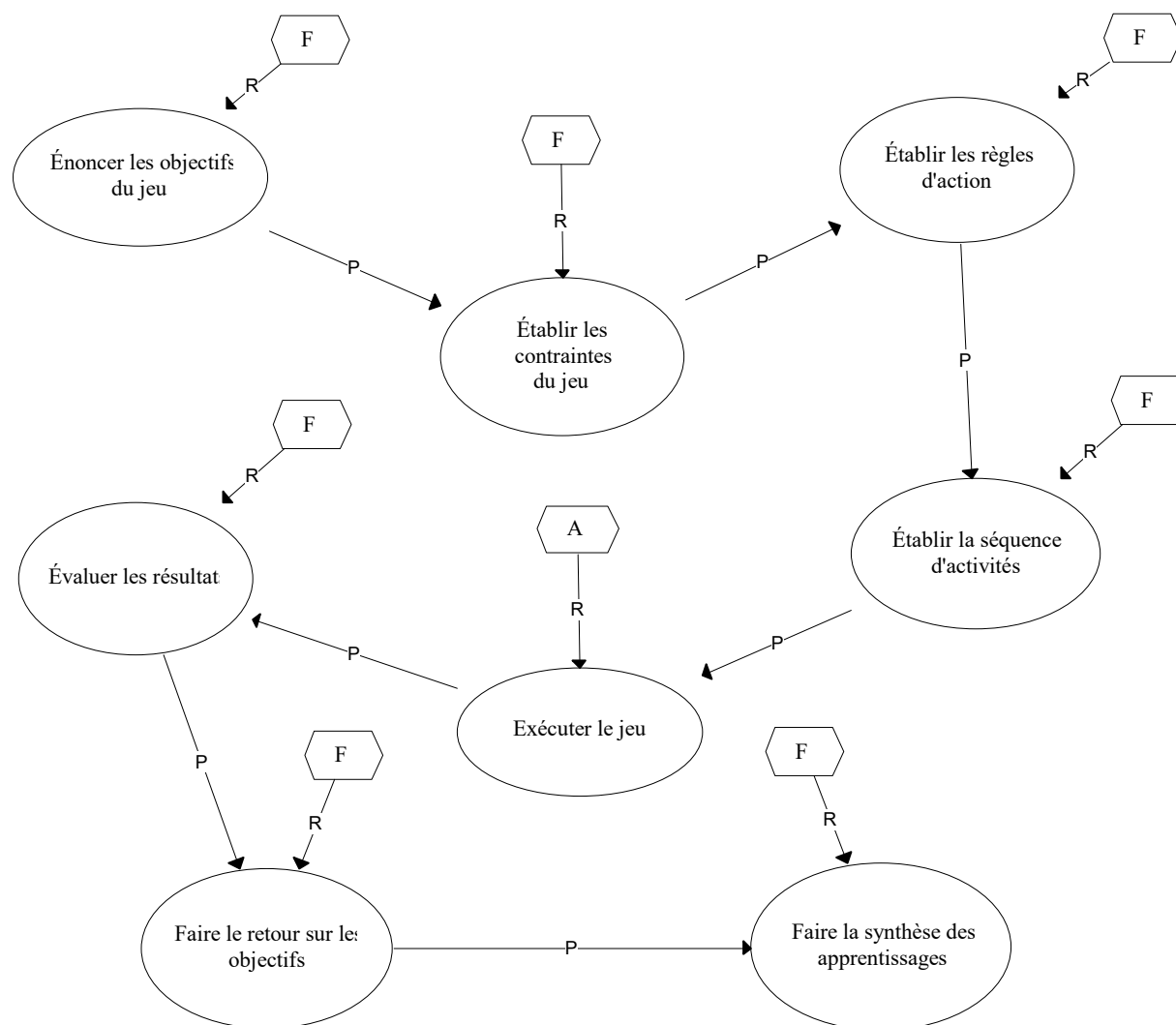


### Légende

**Objets:** P Procédure P Principe F Fait P Trace P Énoncé C Exemple C Concept NT Non Typé D Décision

**Liens:** C = Composition S = Spécialisation R = Régulation P = Précédence I = Instanciation IP = Intransit-Produit A = Application C\* = Composition multiple NT = Non Typé

## Jeu éducatif

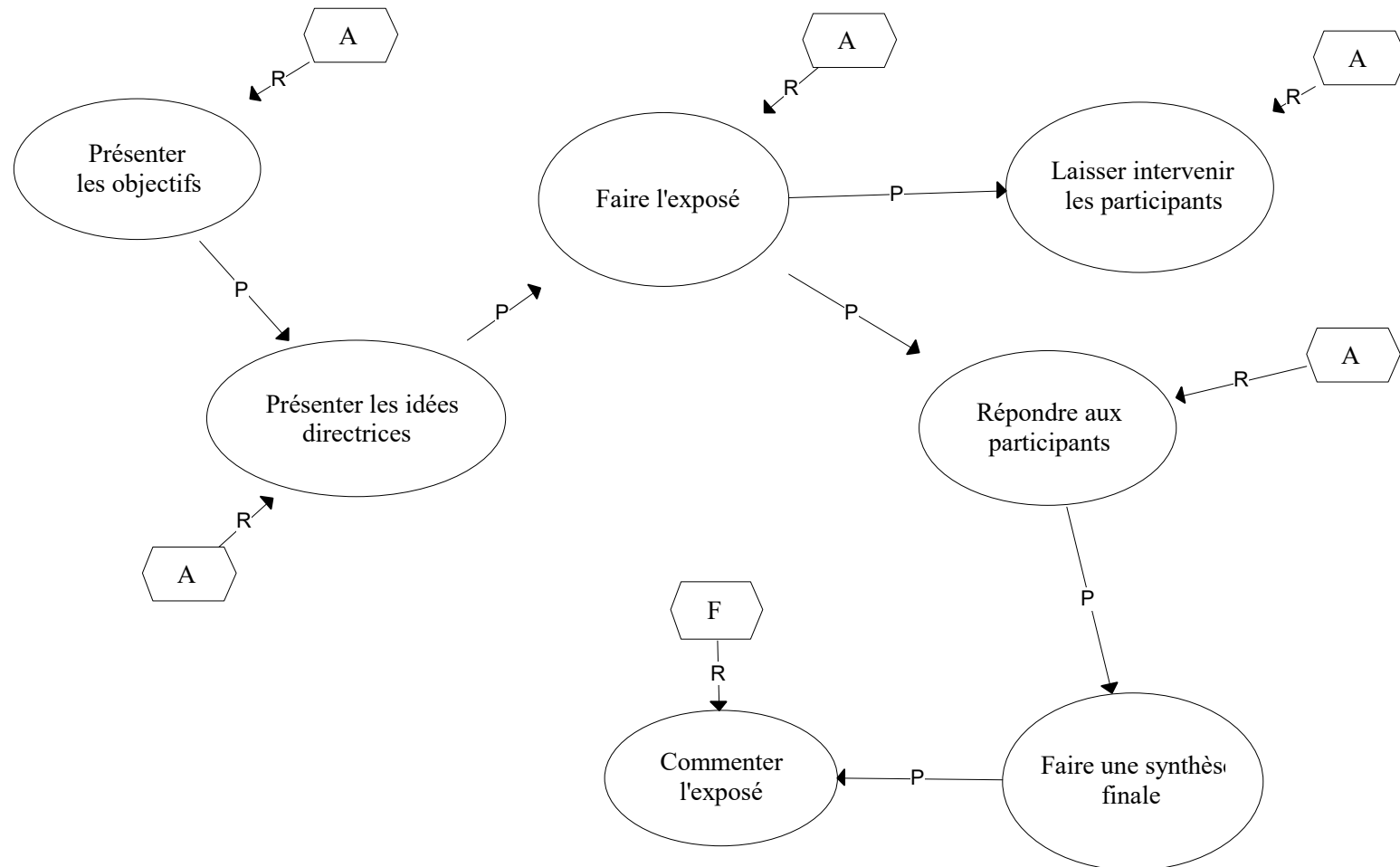


### Légende

**Objets:** Procédure Principe Fait Trace Énoncé Exemple Concept Non Typé Décision

**Liens:** C = Composition S = Spécialisation R = Régulation P = Précédence I = Instanciation IP = Intransit-Produit A = Application C\* = Composition multiple NT = Non Typé

## Présentation-synthèse



### Légende

**Objets :** Procédure Principe Fait Trace Énoncé Exemple Concept Non Typé Décision

**Liens :** C = Composition S = Spécialisation R = Régulation P = Précédence I = Instanciation IP = Intrans-Produit A = Application C\* = Composition multiple NT = Non Typé

Diagramme de processus de résolution de problèmes en ingénierie. Les étapes sont représentées par des ovales :

- Présenter les objectifs
- Décrire la méthode de travail
- Choisir l'expert
- Présenter la situation globale
- Rechercher les problèmes
- Rechercher les fa
- Visualiser les idées
- Chercher des idées divergentes
- Revenir à la réalité
- Évaluer les idées
- Implanter les résultats

Les transitions sont indiquées par des flèches avec des étiquettes (C, P, R) et des formes hexagonales (F, A, A/F) :

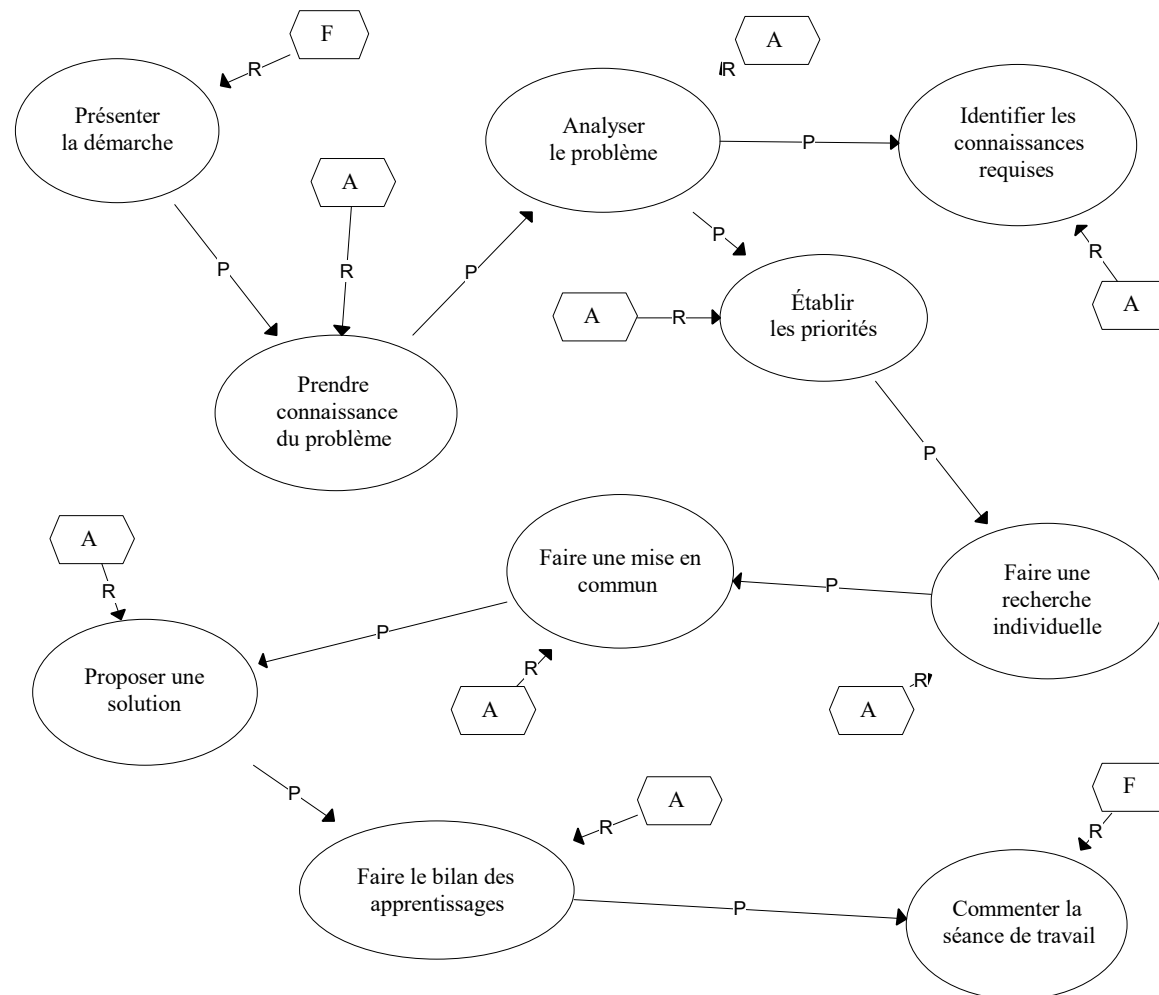
- Présenter les objectifs → C → Décrire la méthode de travail
- Décrire la méthode de travail → C → Choisir l'expert
- Choisir l'expert → P → Présenter la situation globale
- Présenter la situation globale → P → Rechercher les problèmes
- Présenter la situation globale → P → Rechercher les fa
- Présenter la situation globale → P → Chercher des idées divergentes
- Rechercher les problèmes → P → Visualiser les idées
- Rechercher les problèmes → P → Chercher des idées divergentes
- Visualiser les idées → P → Revenir à la réalité
- Revenir à la réalité → P → Évaluer les idées
- Évaluer les idées → P → Implanter les résultats
- Rechercher les fa → C → Chercher des idées divergentes
- Chercher des idées divergentes → P → Visualiser les idées
- Chercher des idées divergentes → P → Revenir à la réalité
- Chercher des idées divergentes → P → Implanter les résultats

Les formes hexagonales (F, A, A/F) sont associées à des transitions spécifiques, souvent avec une étiquette 'R' (Retour) :

- Présenter les objectifs (F) → R → Décrire la méthode de travail
- Décrire la méthode de travail (F) → R → Choisir l'expert
- Choisir l'expert (F) → R → Présenter la situation globale
- Présenter la situation globale (F) → R → Rechercher les problèmes
- Rechercher les problèmes (A) → R → Visualiser les idées
- Visualiser les idées (A) → R → Chercher des idées divergentes
- Chercher des idées divergentes (A) → R → Rechercher les fa
- Rechercher les fa (A) → R → Chercher des idées divergentes
- Chercher des idées divergentes (A) → R → Visualiser les idées
- Visualiser les idées (F) → R → Revenir à la réalité
- Revenir à la réalité (A/F) → R → Évaluer les idées
- Évaluer les idées (A/F) → R → Implanter les résultats
- Implanter les résultats (F) → R → Présenter la situation globale

**Liens:** C = Composition S = Spécialisation R = Régulation P = Précédence I = Instanciation IP = Intrans-Produit A = Application C\* = Composition multiple NT = Non Typé

## Résolution de problèmes

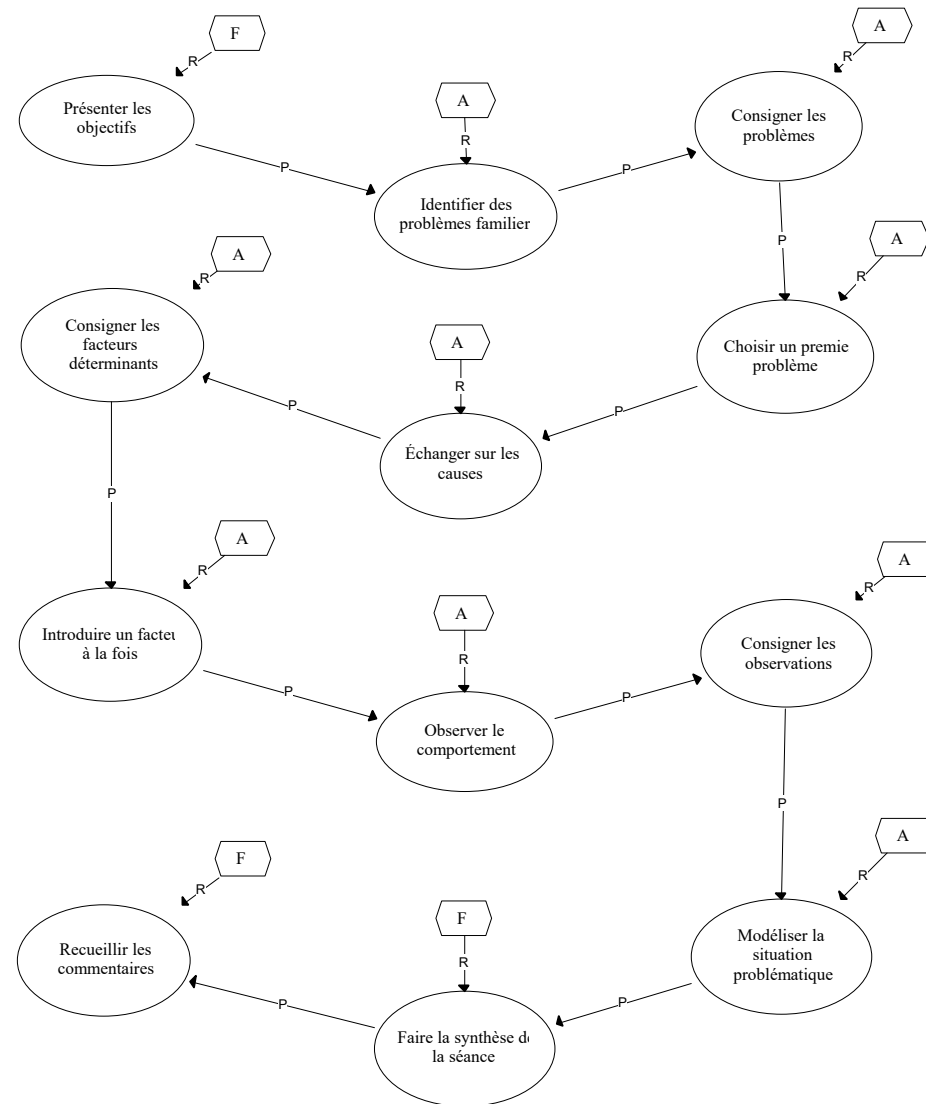


### Légende

**Objets :** Procédure Principe Fait Trace Énoncé Exemple Concept Non Typé Décision

**Liens :** C = Composition S = Spécialisation R = Régulation P = Précédence I = Instanciation IP = Intrant-Produit A = Application C\* = Composition multiple NT = Non Typé

## Simulation

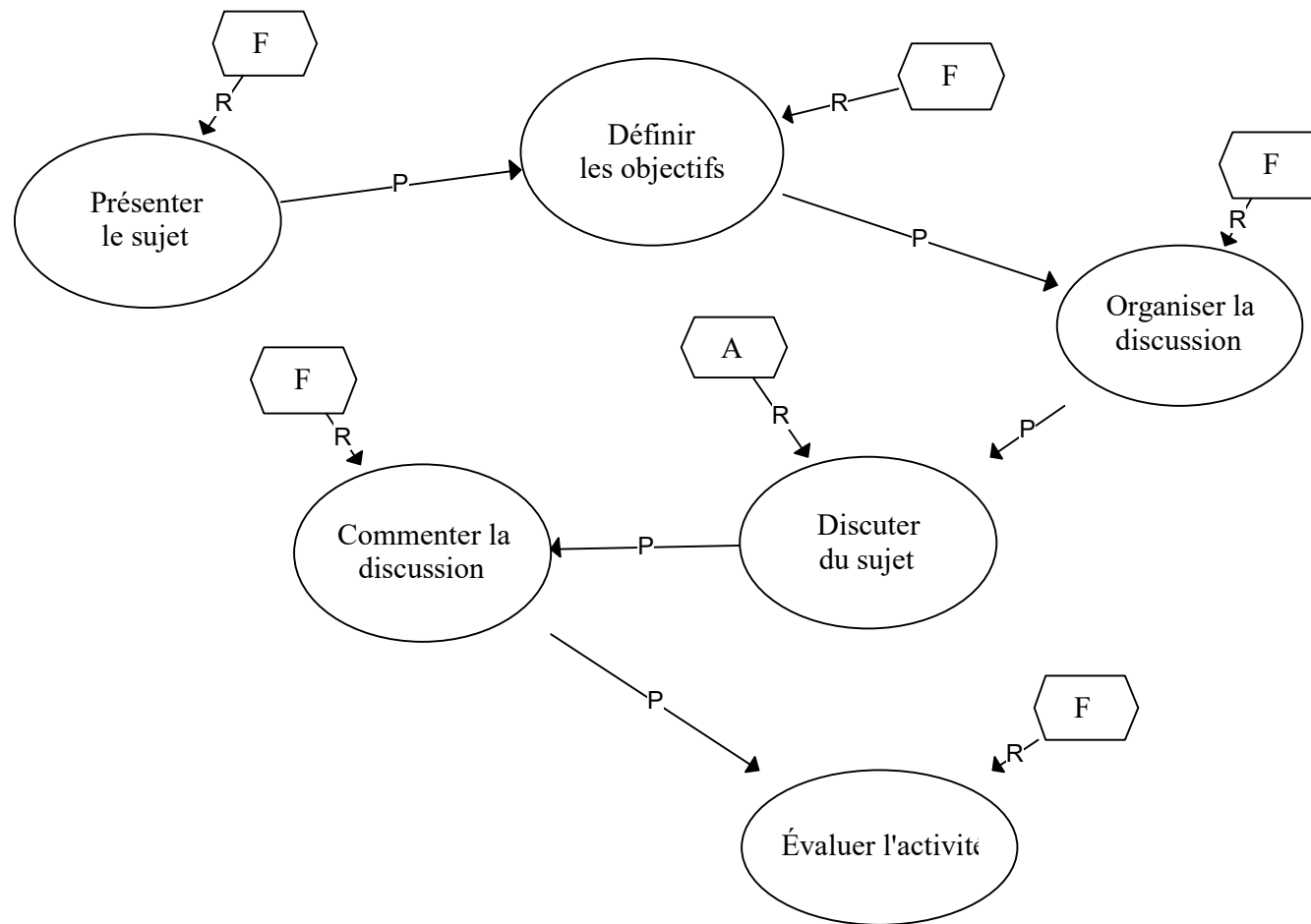


## Légende

**Objets:** Procédure Principe Fait Trace Énoncé Exemple Concept Non Typé Décision

**Liens:** C = Composition S = Spécialisation R = Régulation P = Précédence I = Instanciation IP = Intrans-Produit A = Application C\* = Composition multiple NT = Non Typé

## Séminaire



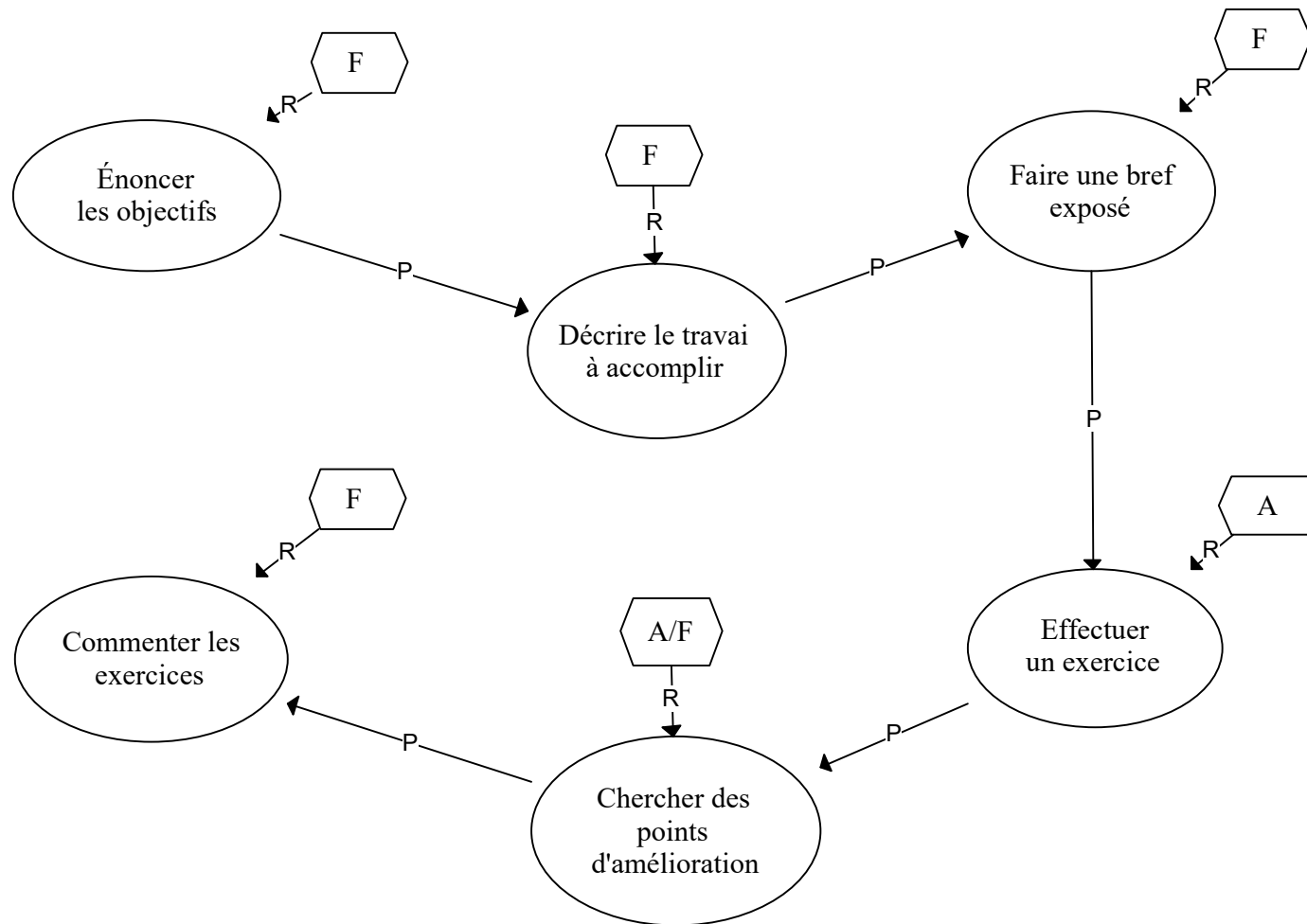
### Légende

**Objets:** Procédure Principe Fait Trace Énoncé Exemple Concept Non Typé Décision

**Liens:** C = Composition S = Spécialisation R = Régulation P = Précédence I = Instanciation IP = Intrans-Produit A = Application C\* = Composition multiple NT = Non Typé



## Travail dirigé

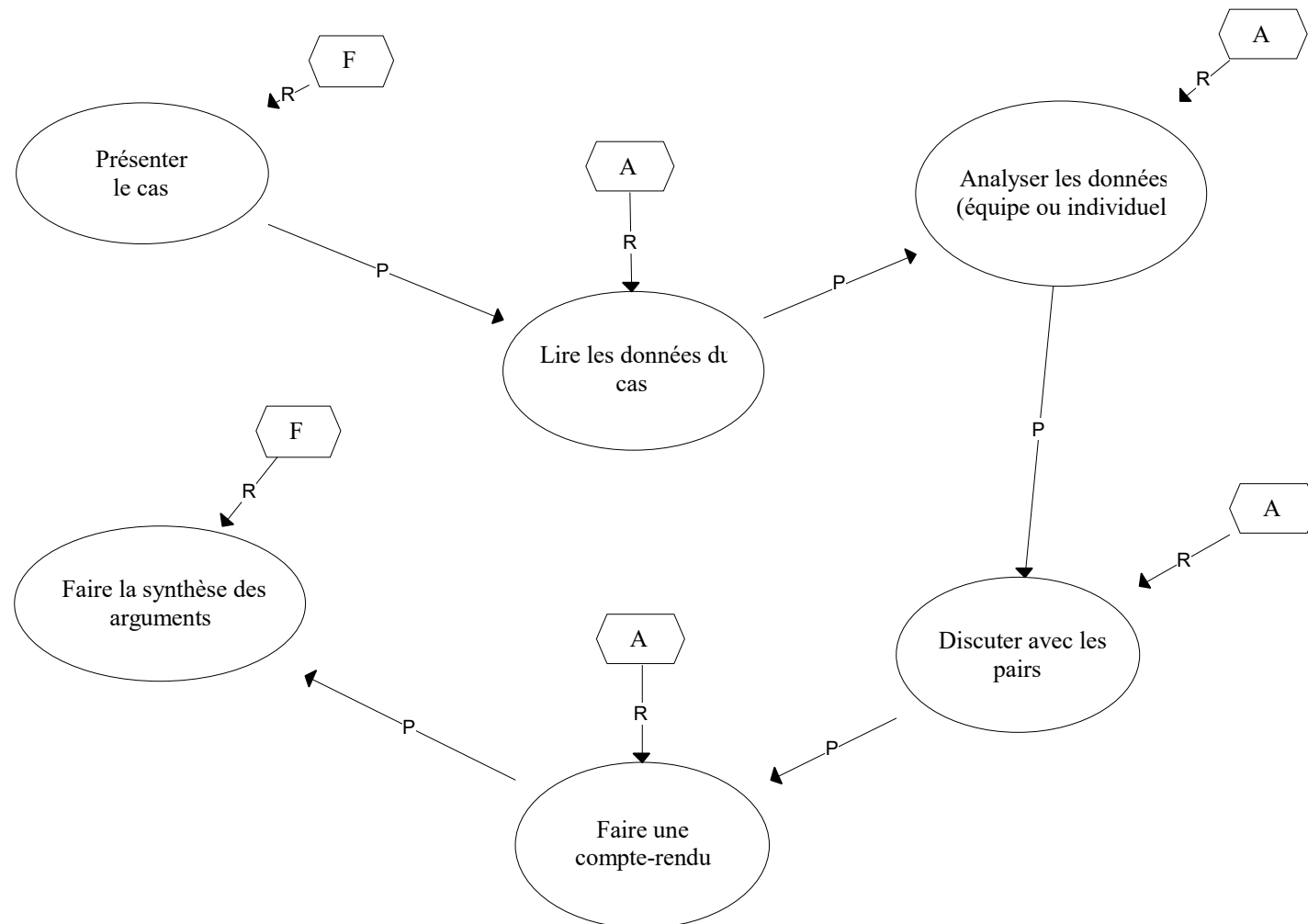


### Légende

**Objets:** Procédure Principe Fait Trace Énoncé Exemple Concept Non Typé Décision

**Liens:** C = Composition S = Spécialisation R = Régulation P = Précédence I = Instanciation IP = Intrans-Produit A = Application C\* = Composition multiple NT = Non Typé

## Étude de cas simple

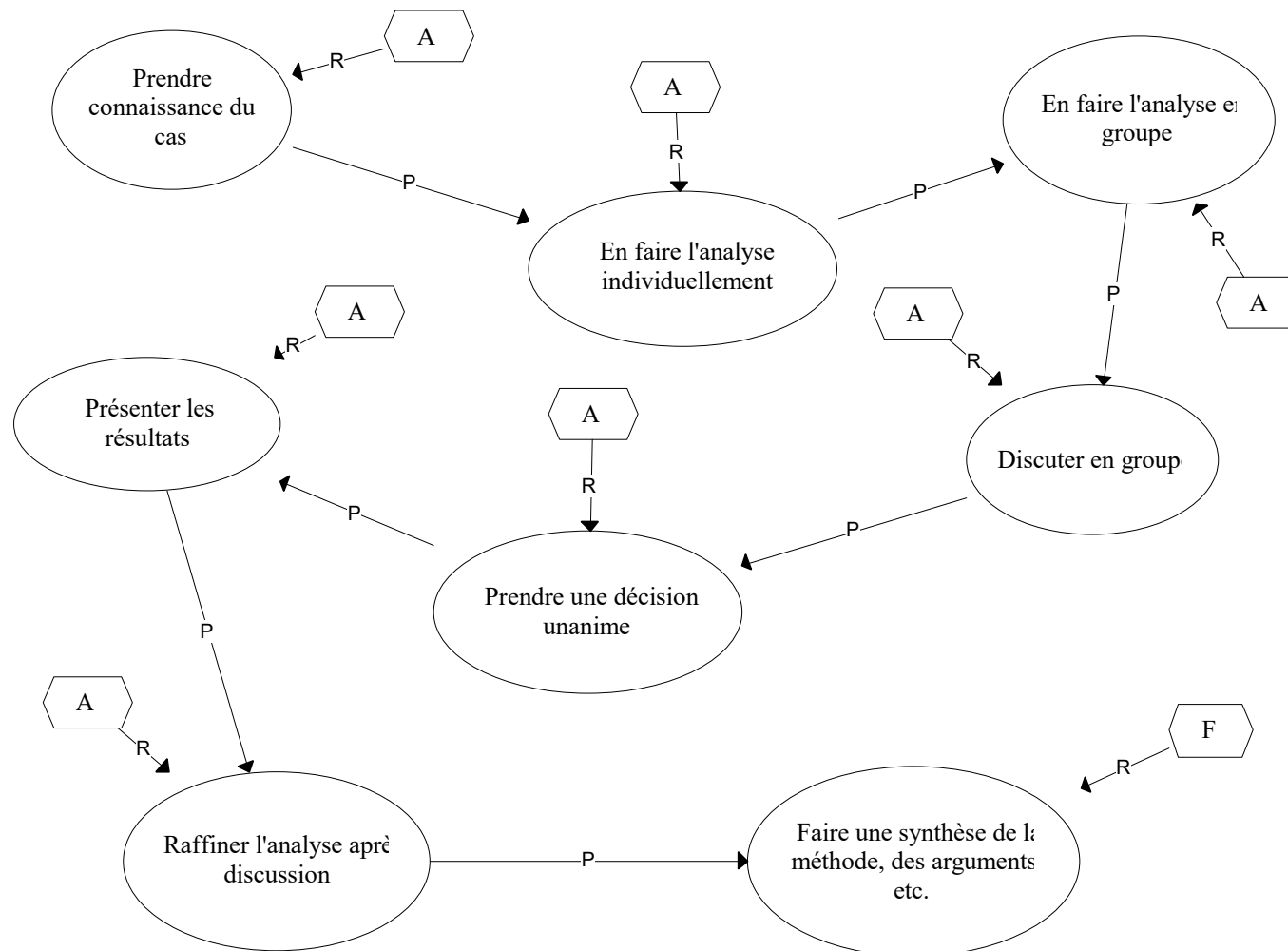


### Légende

**Objets:** Procédure Principe Fait Trace Énoncé Exemple Concept Non Typé Décision

**Liens:** C = Composition S = Spécialisation R = Régulation P = Précédence I = Instanciation IP = Intrans-Produit A = Application C\* = Composition multiple NT = Non Typé

## Étude de cas complexe



### Légende

**Objets :** Procédure Principe Fait Trace Énoncé Exemple Concept Non Typé Décision

**Liens :** C = Composition S = Spécialisation R = Régulation P = Précédence I = Instanciation IP = Intrans-Produit A = Application C\* = Composition multiple NT = Non Typé