Opération et Maintenance dans le Groupe « Cooling and Ventilation »

6th ST Workshop 2003 - Nicole Bangert

Parc machines (~3000 Installations)

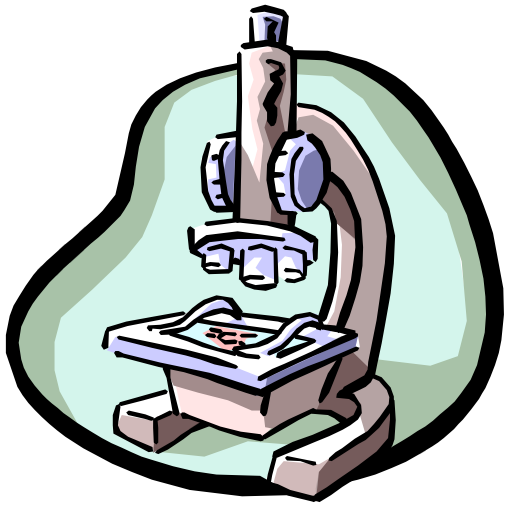
- Hydraulique
  - Alimentation eau
  - Tours de refroidissement
  - Circuits secondaires
  - Eau incendie
  - Évacuation d'eau, pompes de relevage
- Ventilation, Air
  - Ventilation machine, tunnel, halls d'expérience
  - Climatisation
  - Air comprimé

Les Contrats

- Traitement d'eau ONDEO-NALCO (E061)
  - depuis 01.01.2000
- Opération et maintenance GTI-ENDEL (E071)
  - depuis 01.01.2003
- Divers contrats avec les constructeurs
  - longue durée
  - Interventions ponctuelles

Traitement d'eau (E061)

- Production d'eau déminéralisée (B 378, 141, 358)
- Régénération des cartouches déminéralisantes
- Fourniture d'équipement de traitement d'eau
- Fourniture des produits chimiques
- Analyses d'eau



Opération et Maintenance (E071)

- Maintenance préventive
- Maintenance corrective
- Opération
- Petits travaux

Maintenance préventive (CERN)

- Établissement d'un plan de maintenance par le CERN dans la GMAO (MP5)
  - Définition des listes d'instruction (~50+400)
  - Inventaire des installations et équipements
    (~3 000 installations, ~18 000 équipements)

Reprise de responsabilité par le CERN !!

Création d'un lien entre les listes d'instruction et l'équipement

+

Définition de la fréquence d'intervention

→

Plan de maintenance préventive ~ 50% établi

Maintenance préventive (E071)

- Planning des interventions selon limites données par le CERN
- Effectue la tâche
- Clôture d'ODM dans la GMAO avec retour d'info
- Présentation des choses importantes dans réunion hebdomadaire (ou en direct)

Maintenance corrective (E071)

- Dépannages
  - Acquittement défauts
  - Défaillance avec redondance ou marge de temps d'intervention
  - Arrêt installation
- Piquet pendant les heures non-ouvrables

→ env. 30 % des interventions

Suivie de Maintenance (CERN)

- Création des **O**rdres **D**e **M**aintenance (ODM)
  - Pour 2003 ~1600 ODM créés (dont 60% préventives)

- Vérification de retour d'info correcte dans MP5
  - En 3 mois ~850 ODM terminés

    ⟶ Vérification des travaux sur place

Opération (E071)

- Tournées
- Suivie et manœuvre des installations
- Surveillance
- Prise des mesures
- Tests / Inspections

Opération (CERN)

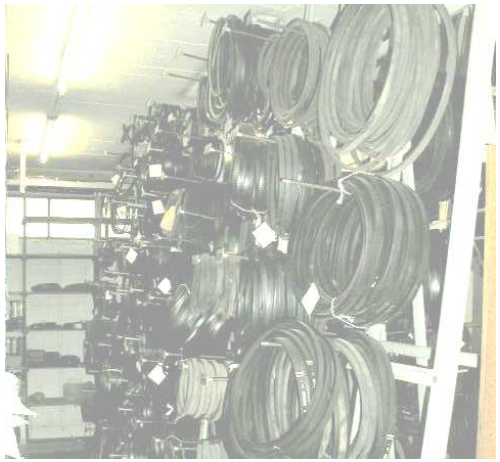
- Optimisation du fonctionnement
- Planning du temps de marche
- Tests des installations
- Réceptions des nouvelles installations
- Mise au point des modifications
- TSO – 65 bâtiments

Petits Travaux

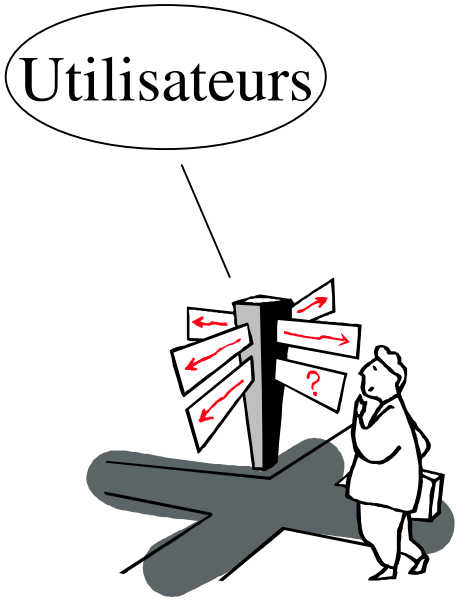
- Petites consolidations
- Raccordement d’un nouvel utilisateur
- Modification des circuits suite aux demandes changeantes
- Travaux sur équipement utilisateur

Magasin

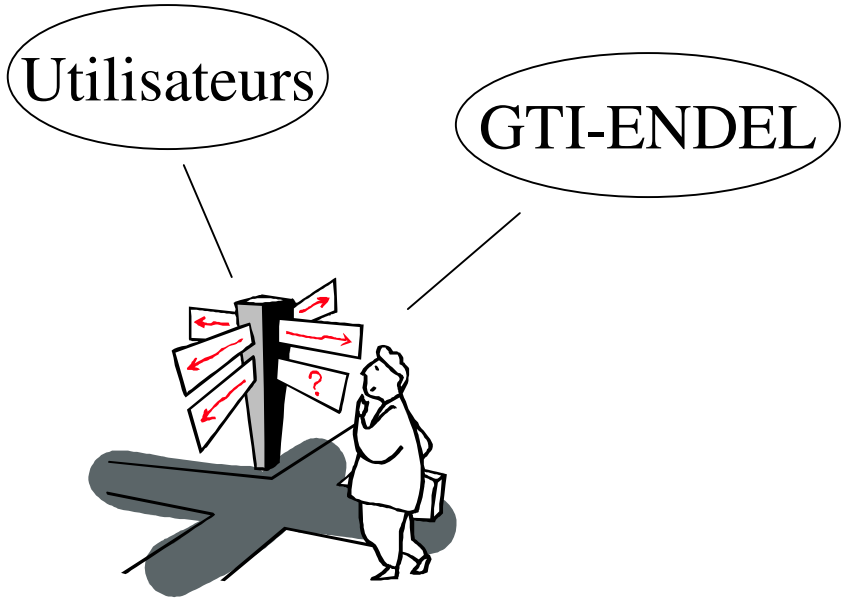
- 2 magasins: B 104, B 939
- Regroupement des commandes
- Demandes d'offres
- Sorties matériel - Liaison avec ODM
- Démarches réparation chez fournisseur



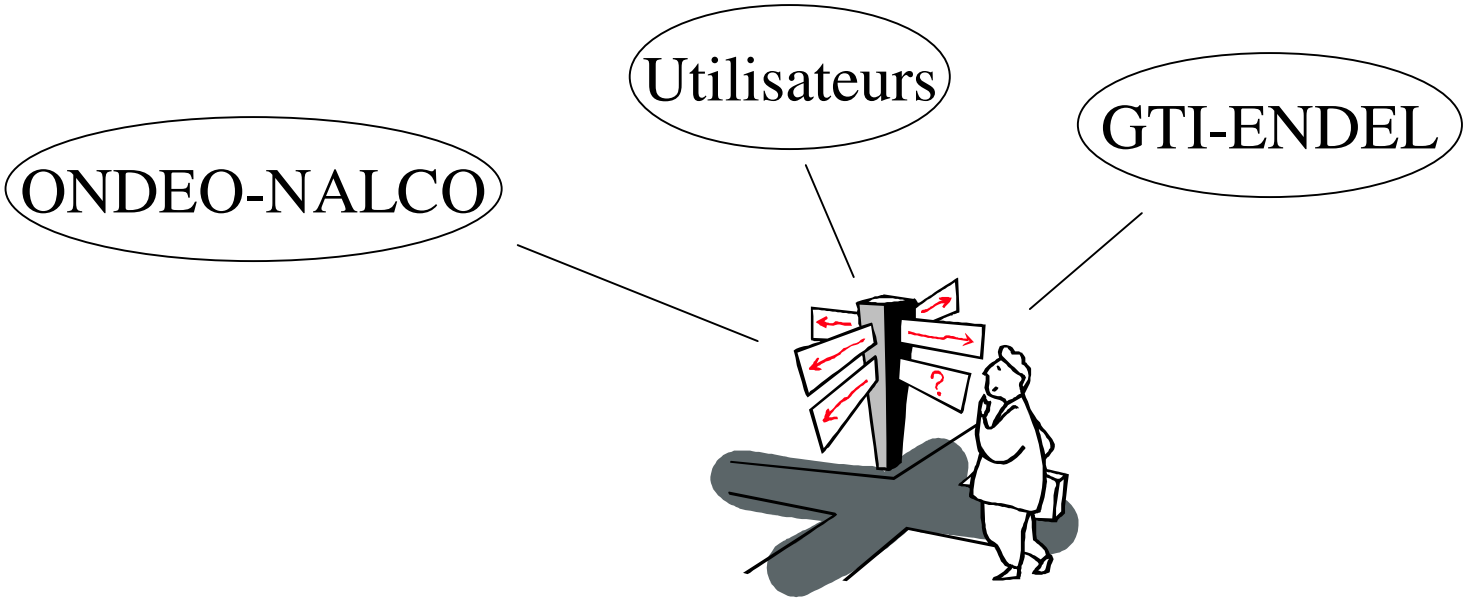
ST-CV-OP



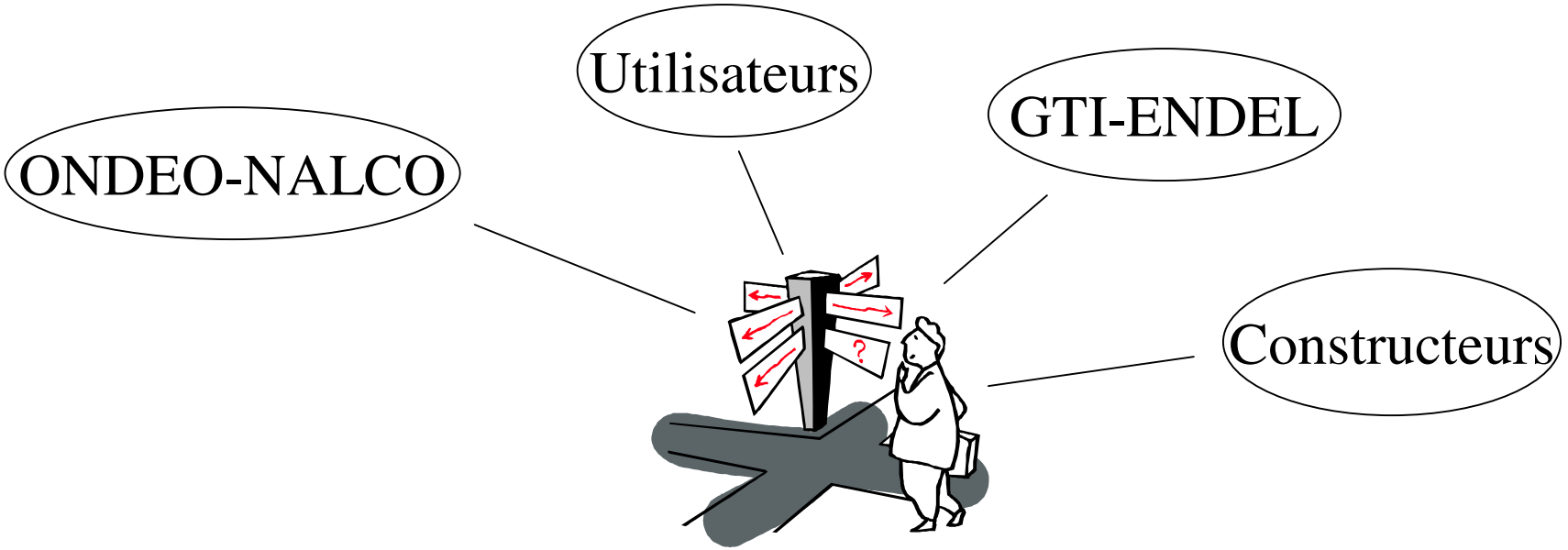
ST-CV-OP



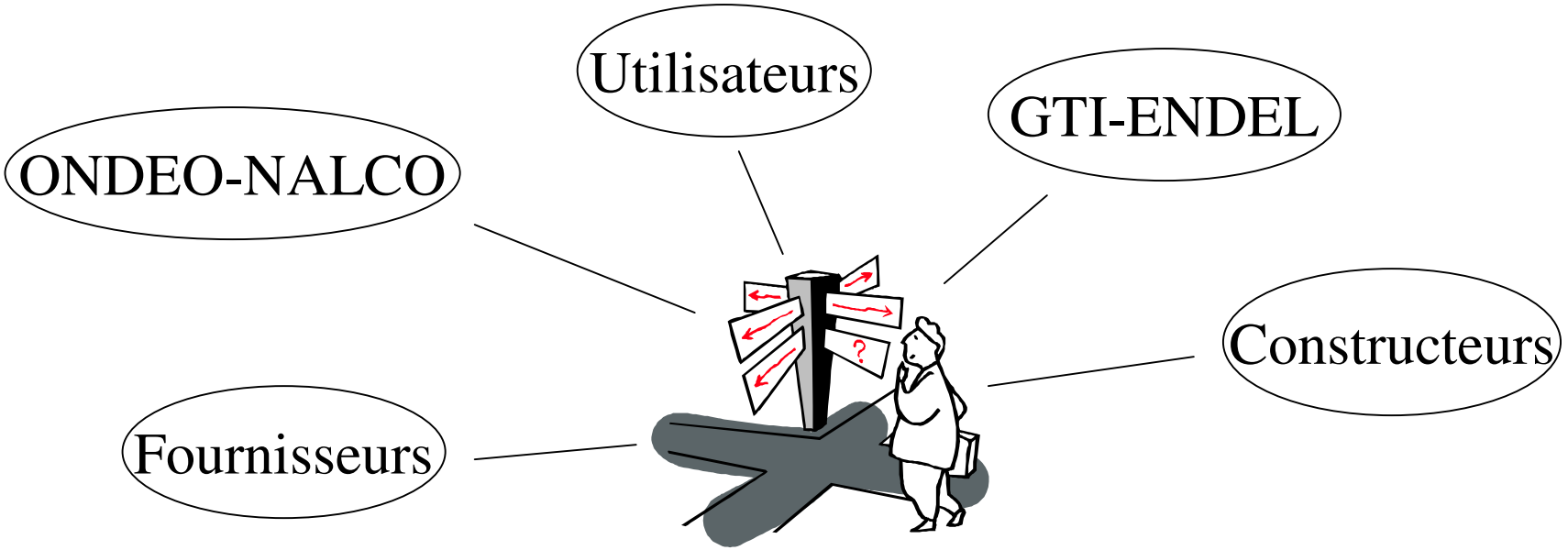
ST-CV-OP



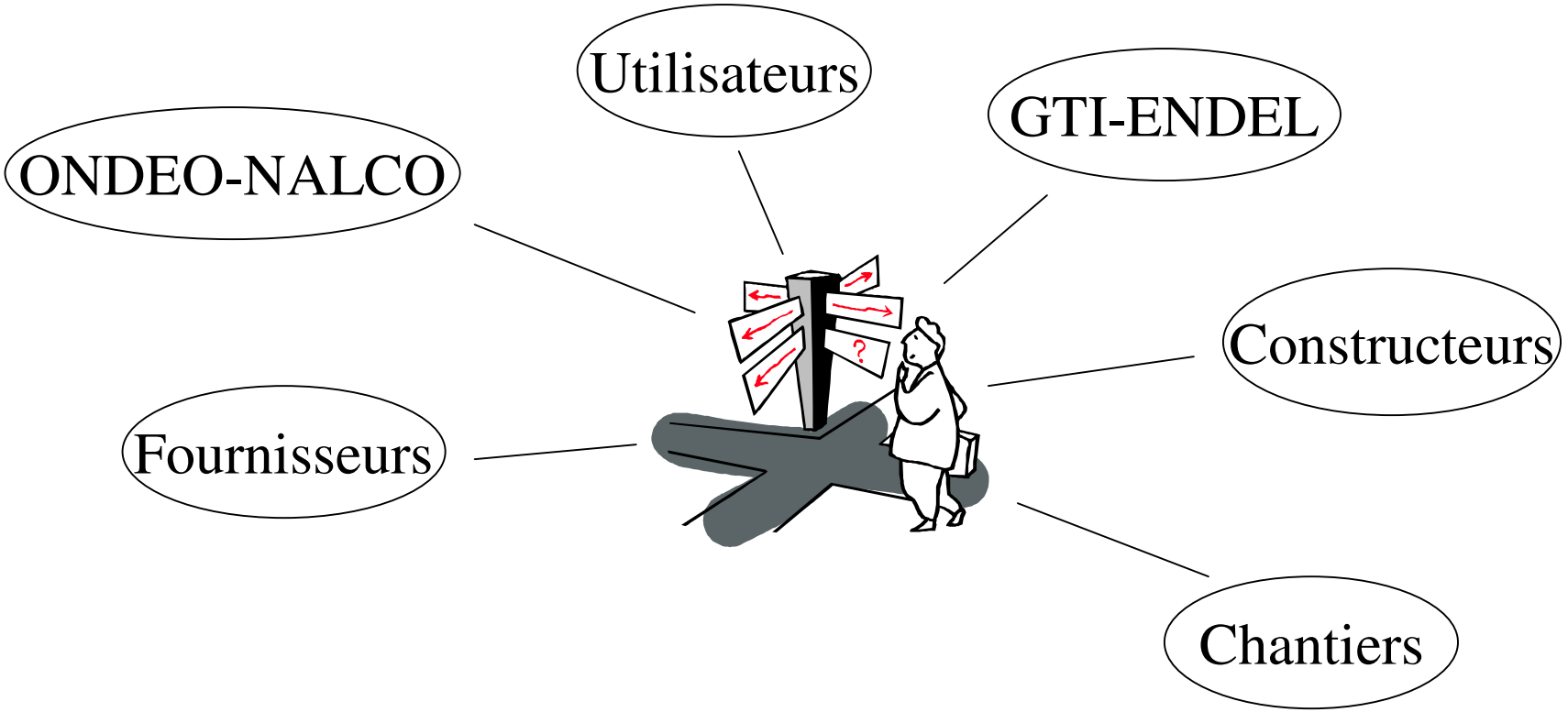
ST-CV-OP



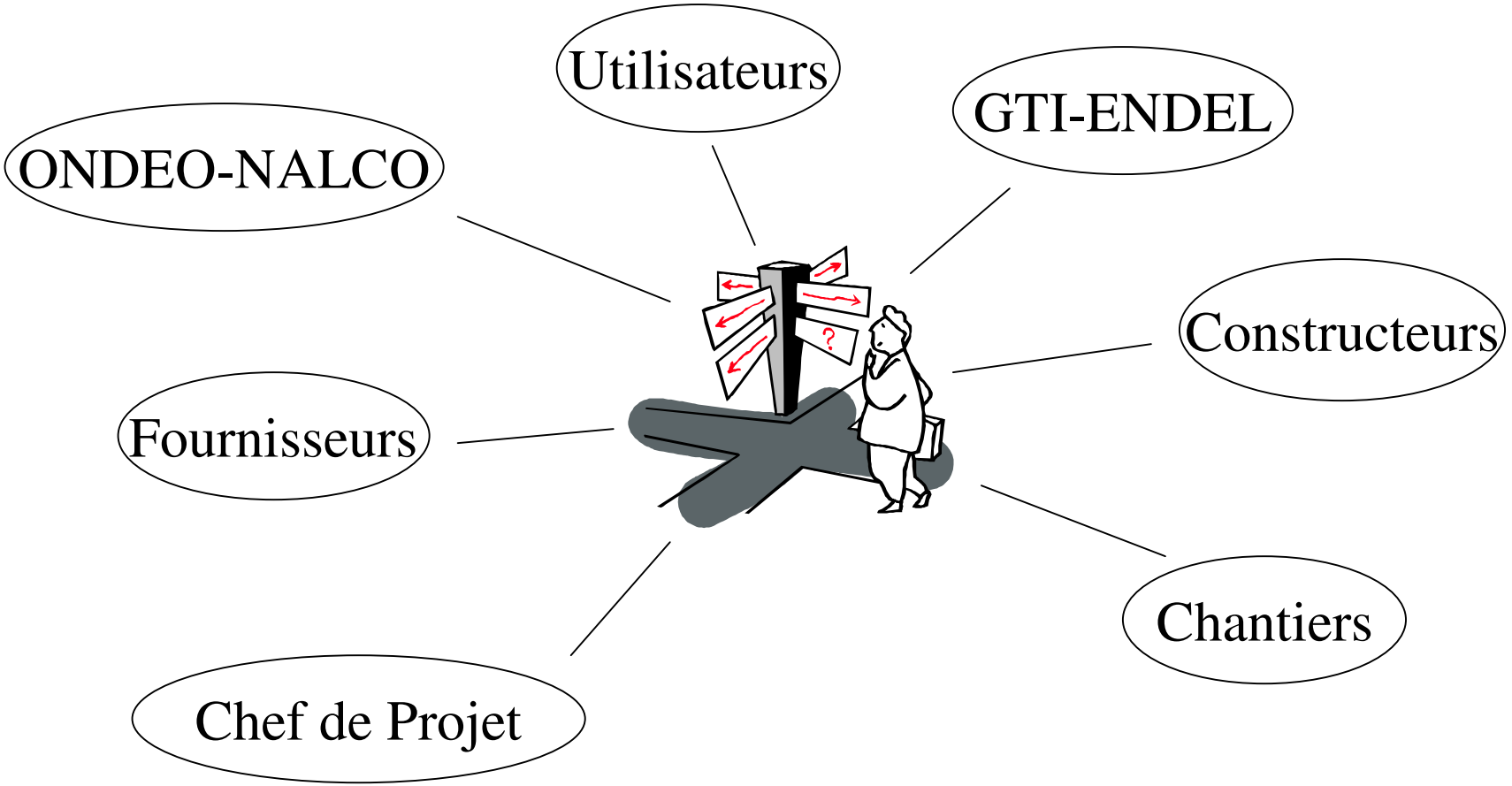
ST-CV-OP


Utilisateurs
GTI-ENDEL
ONDEO-NALCO
Constructeurs
Fournisseurs

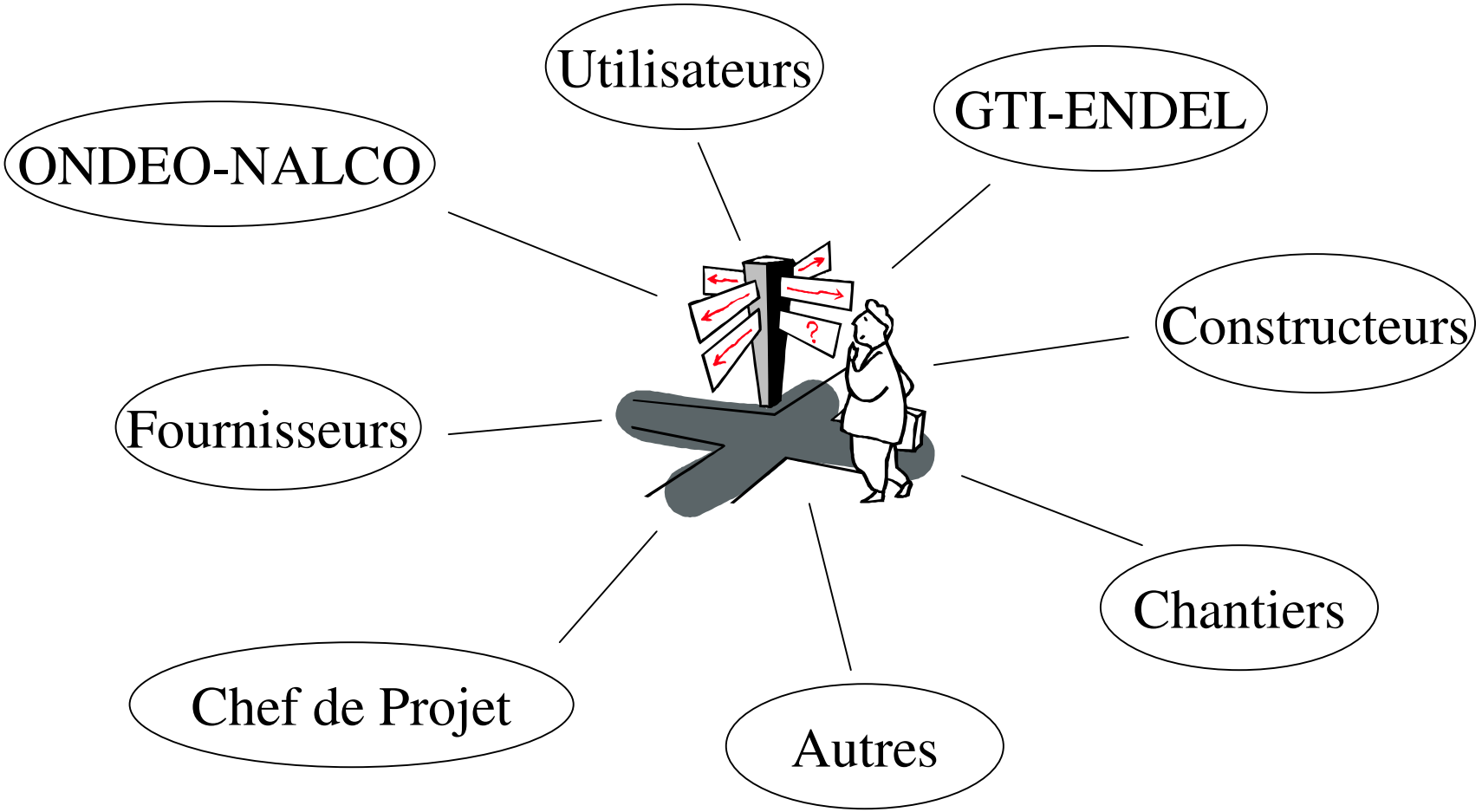
ST-CV-OP


Utilisateurs
GTI-ENDEL
ONDEO-NALCO
Constructeurs
Fournisseurs
Chantiers

ST-CV-OP

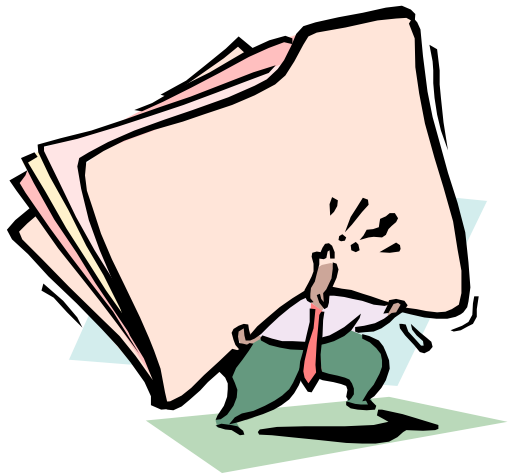

Utilisateurs
GTI-ENDEL
ONDEO-NALCO
Constructeurs
Fournisseurs
Chantiers
Chef de Projet

ST-CV-OP


Utilisateurs
GTI-ENDEL
ONDEO-NALCO
Constructeurs
Fournisseurs
Chantiers
Chef de Projet
Autres

Premières Conclusions

Reprise de responsabilité par le CERN

➔ Premières évaluations du nouveau contrat très positives

➔ Il reste encore du travail à faire