

FERME-PORTE

Préambule : ANALYSE :

- recherche et identification des groupes cinématiques
- élaboration d'un graphe de liaisons
- élaboration d'un schéma cinématique
- recherche du "flux" d'énergie
- synthèse : définition d'un ordre d'étude (méthodologie)

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE/GROUPE :



FERME-PORTE

FICHE GUIDE

Préambule : Analyse

Objectifs : Appropriation du mécanisme : compréhension globale du fonctionnement.

- Méthode - lecture de plans ; (exemplaires du ferme porte pour confrontation aux plans)
 - identification recherche des groupes cinématiques (coloriage) ;
 - élaboration d'un graphe des liaisons et d'un schéma cinématique minimal ;
 - recherche du transfert d'énergie : Synthèse du cheminement proposé dans les T.P.

-Descriptif : Durée 1 heure : Travail dirigé en classe entière (préambule aux T.P.)

Fiches de travail (fiche guide et fiche réponse).

I – Groupes cinématiques : complétez et coloriez

II – Graphe des liaisons : complétez

⇒ = {1,

⇒ = {2,

⇒ = {3,

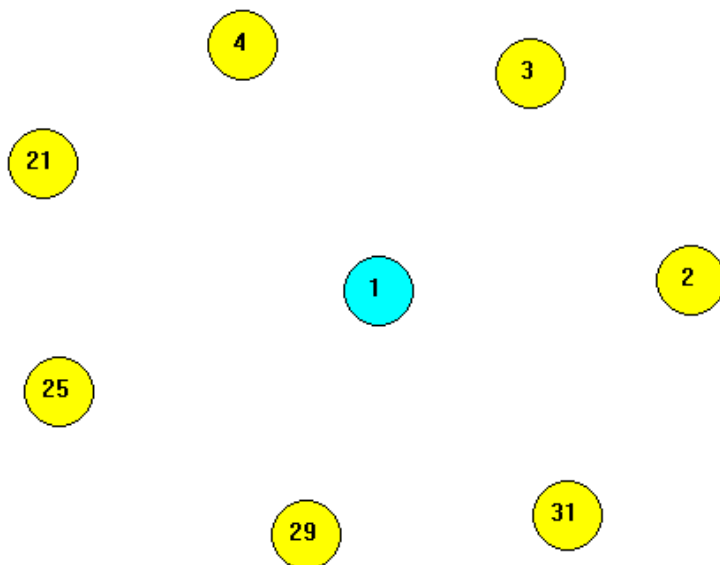
⇒ = {4,

⇒ = {21,

⇒ = {25,

⇒ = {29,

⇒ = {31,



III – Schéma cinématique : plan (x, y)

IV – Transfert d'énergie :