

Dessin technique

Correspondance des vues,
Vues partielles et vue auxiliaire

Dr. S. Soubielle



Dans ce cours, nous allons...



... Définir ce qu'est la « correspondance des vues »

- ... Et exploiter les propriétés de correspondance entre vues...
- ... Notamment pour reconnaître et/ou tracer des vues

... Définir ce que sont les vues partielles

- ... Dans quels cas nous pouvons les utiliser et pourquoi
- ... Présenter les différents types de vues partielles et leurs particularités

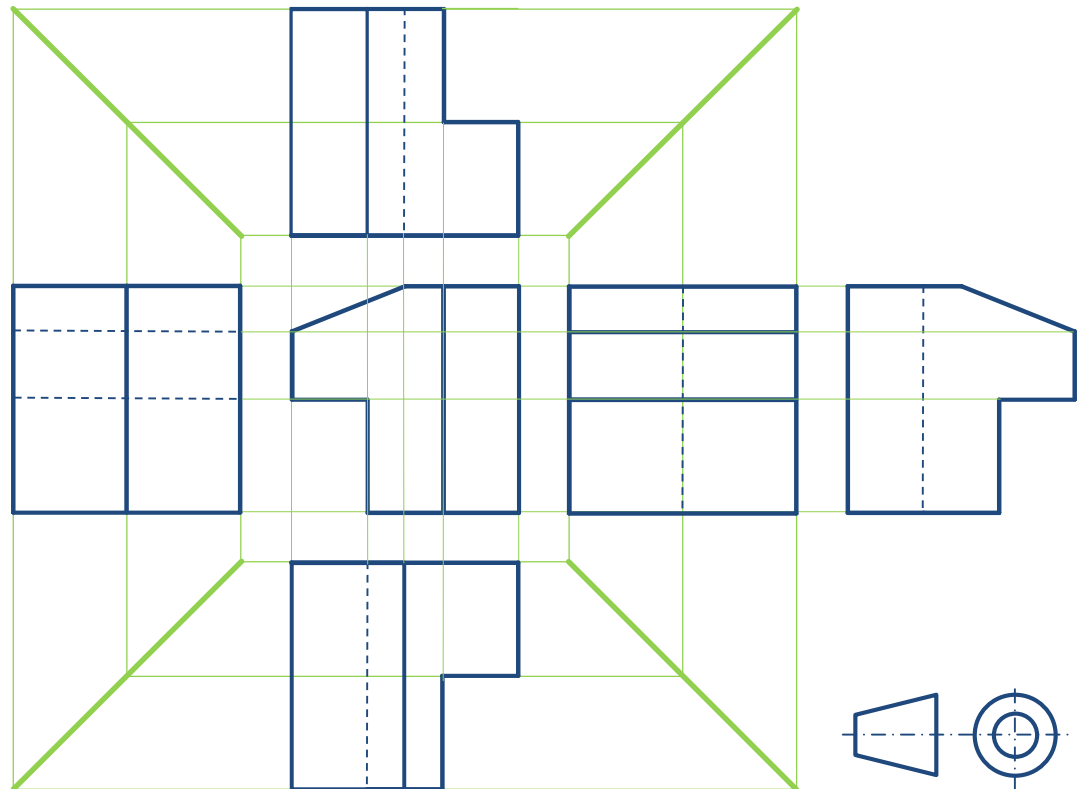
... Définir ce qu'est une vue auxiliaire

- ... Dans quels cas nous allons l'utiliser et pourquoi
- ... Voir comment combiner vue auxiliaire et vue partielle

Correspondance des vues (2/7)

Pour la construction → droites de « pivot » (45°)

→ Permettent de retrouver les correspondances entre vues



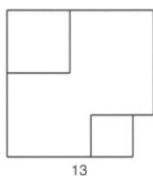
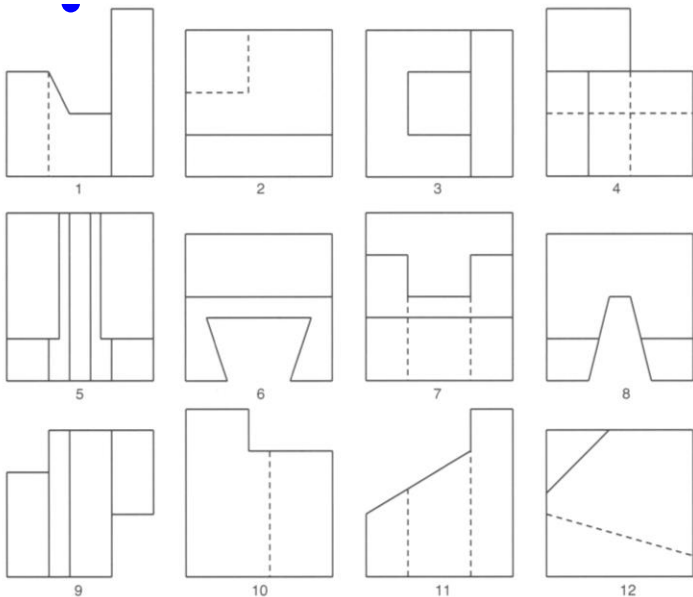
Lignes de construction et droites de pivot --> à utiliser lors des exercices de dessin !

Correspondance des vues (3/7)

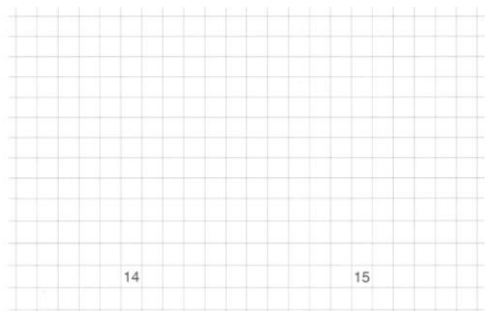


Exercice

Grouper les pièces selon les trois vues : vue de face *VF*, vue de gauche *VG*, vue de dessus *VD*. Représenter les deux vues manquantes 14 et 15.



Pièce	VF	VG	VD
A	11		
B	5	14	
C			
D	15		
E			9

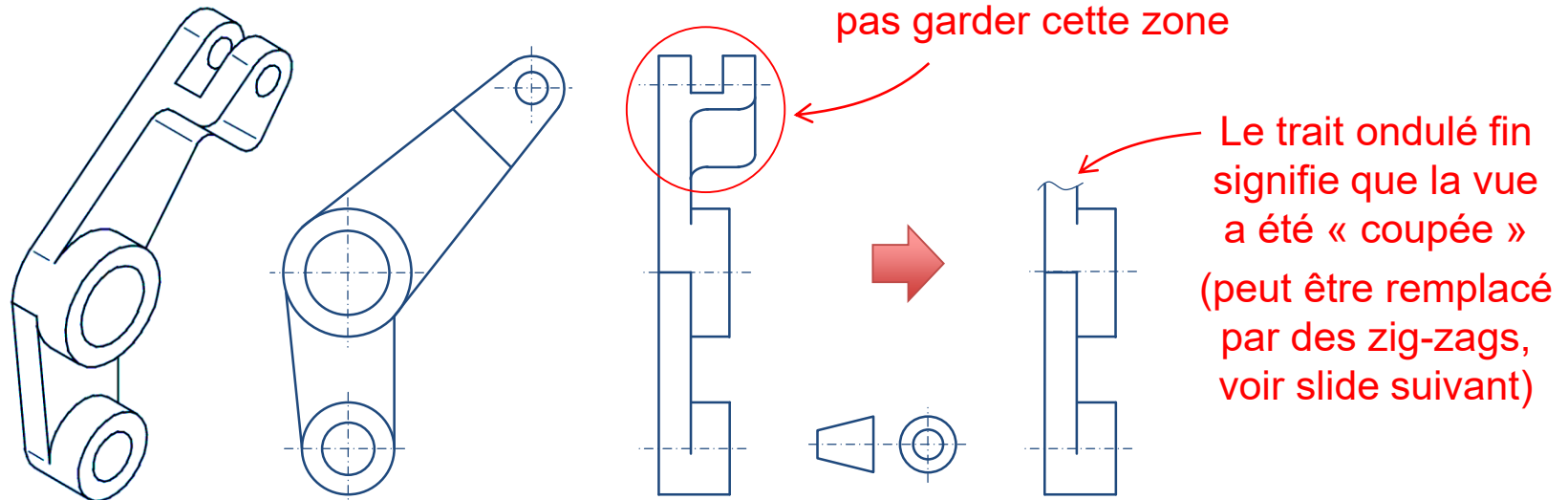


© Construction Mécanique, J.-F. Ferrot (exercice 5, p. 121)

Vues partielles & vues auxiliaires (1/6)

- **Vue partielle – cas général**

- **Principe** → La vue n'est pas représentée dans son intégralité
- **Exemple : biellette de renvoi**



- **Cas d'emploi**

- Peut s'utiliser si une partie de la vue n'apporte pas d'information utile
- Permet d'optimiser l'espace sur le plan

Vues partielles & vues auxiliaires (2/6)

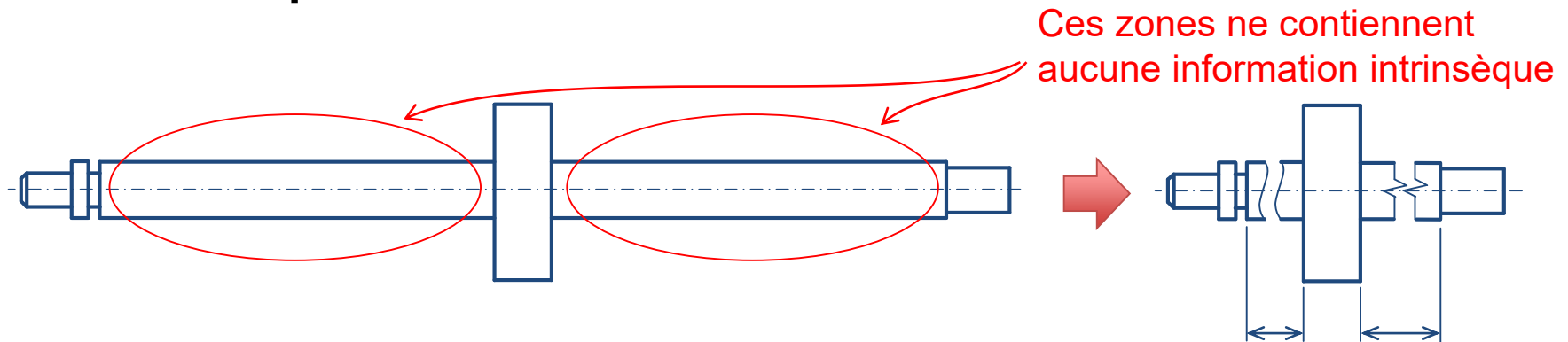
- **Vue interrompue**

- **Principe**

Cas particulier de vue partielle pour laquelle la zone non représentée ne s'étend pas jusqu'à l'extrémité de la vue

→ Les zones visibles restantes sont rapprochées l'une de l'autre

- **Exemple : arbre de transmission**



S'utilise souvent sur les pièces longues

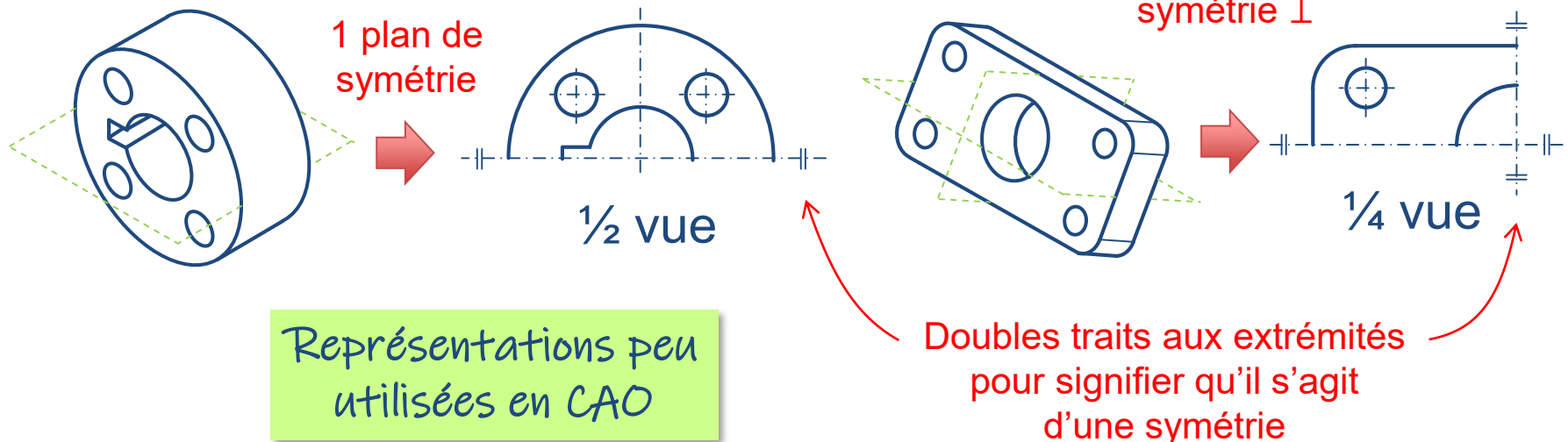
Vues partielles & vues auxiliaires (3/6)

- **Demi-vue et quart de vue**

- **Principe**

- Cas particulier de vue partielle, où seule une fraction de la vue est représentée (généralement $\frac{1}{2}$ ou $\frac{1}{4}$)
- Valable uniquement si la pièce présente des symétries planaires

- **Exemples**



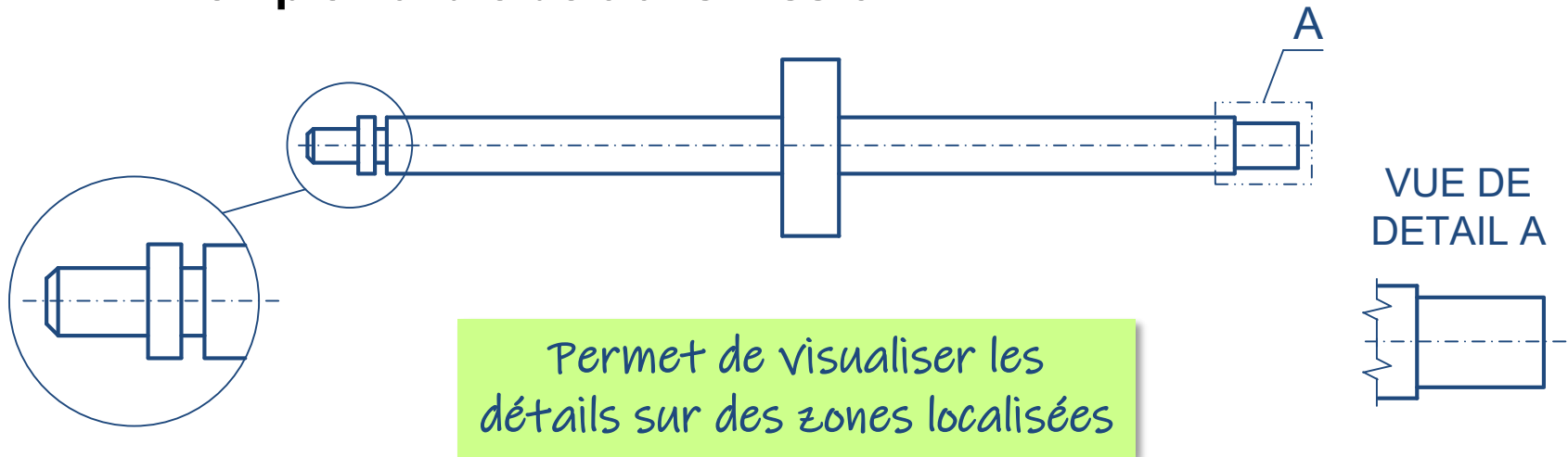
Vues partielles & vues auxiliaires (4/6)

- **Vue de détail**

- **Principe**

Il s'agit d'une vue secondaire (issue d'une vue de référence)
partielle
représentée en échelle agrandie

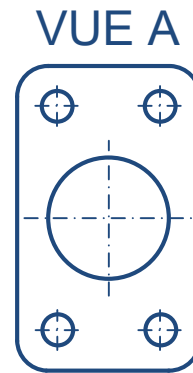
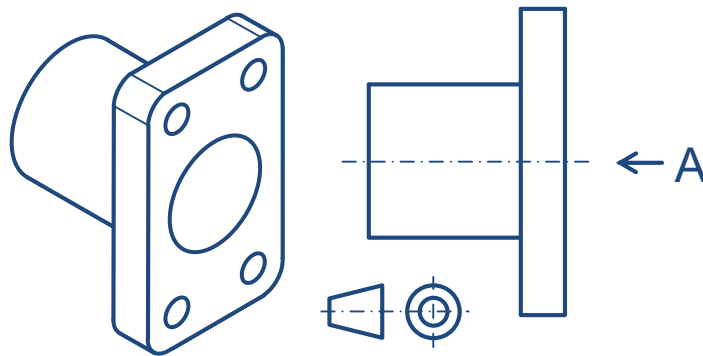
- **Exemple : arbre de transmission**



Vues partielles & vues auxiliaires (5/6)

- **Vue auxiliaire (1/2)**

- **Principe** → Positionnement libre de la vue par rapport à sa vue de référence
- **Syntaxe** → Vue de référence et direction de projection repérées par une flèche + une lettre
- **Exemple : plot de fixation**



Ici la vue auxiliaire A est placée à droite de la vue principale (alors qu'il s'agit d'une vue de droite !)

- **Cas d'emploi**

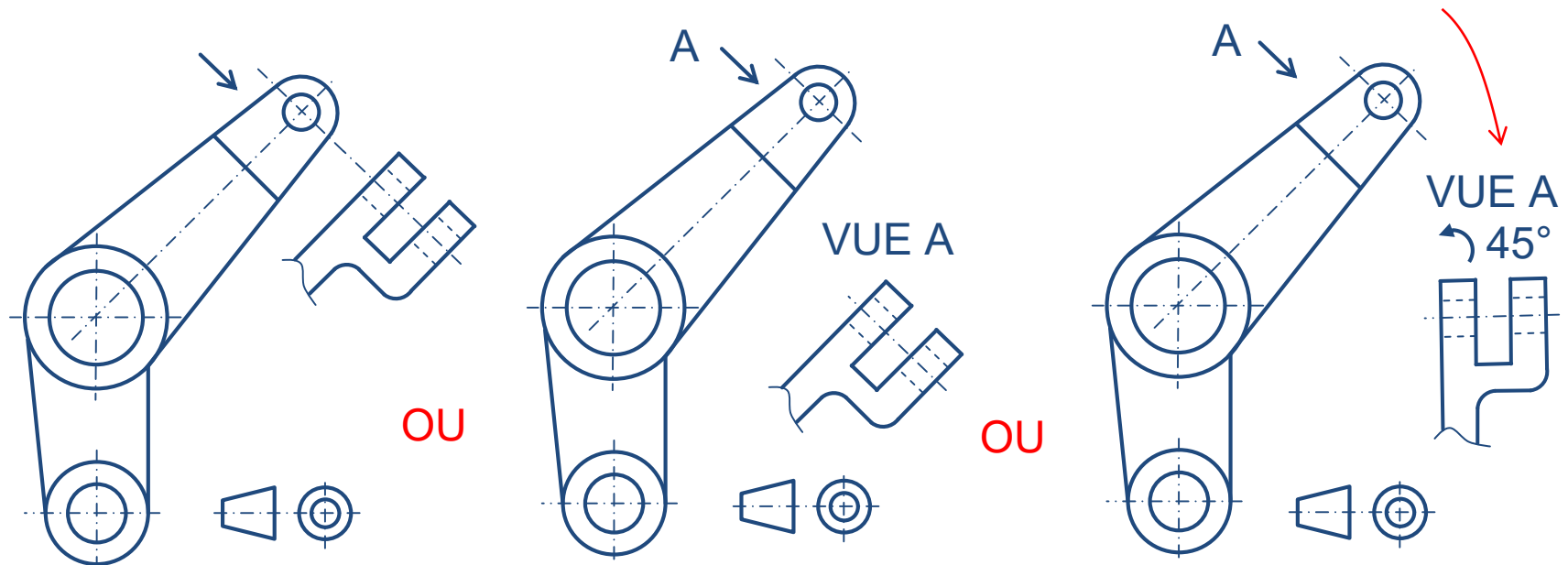
- Amélioration de la lisibilité
- Besoin d'une direction de projection autre qu'horizontale ou verticale

Vues partielles & vues auxiliaires (6/6)

- **Vue auxiliaire (2/2)**

- **Particularité** → Possibilité de « redresser » la vue auxiliaire lorsque la direction de proj. n'est ni horizontale ni verticale
- **Exemple de la bielle de renvoi (vue auxiliaire partielle)**

Indication du sens et de l'angle de rotation par rapport à la direction de projection



Des questions ?

