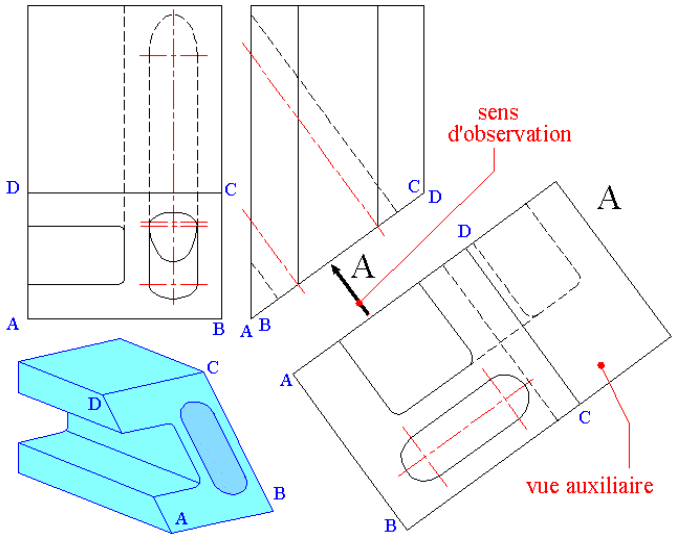
NOM	II. VUES AUXILIAIRES	PJ

Les vues auxiliaires sont souvent utilisées lorsqu'il est nécessaire de montrer ou définir en vraie grandeur une partie d'un objet dont les formes irrégulières sont inclinées par rapport aux plans de projection initialement choisis. Pour ces cas, il est possible de choisir un plan de projection auxiliaire, parallèle aux formes à définir (sens d'observation perpendiculaire à celles-ci), qui donnera une "vue auxiliaire" plus facile à tracer.

- **Remarque :** le mode de projection sur le plan auxiliaire reste le mode orthogonal.
-

Règle : dans le dessin, il est nécessaire d'indiquer par une flèche, avec lettre repère, le sens d'observation choisi pour la vue auxiliaire. Cette lettre doit ensuite être inscrite près de la vue auxiliaire.

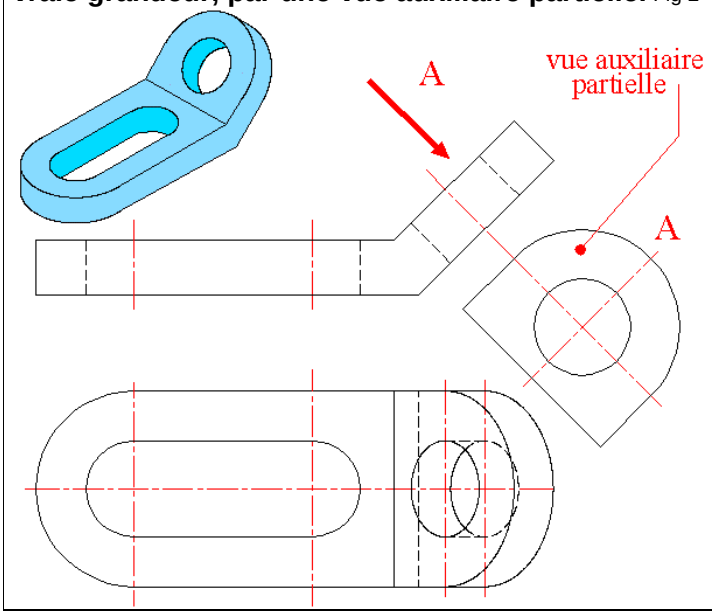


Exemple : **pour le prisme proposé, la face inclinée ABCD est décrite en vraie grandeur par une vue auxiliaire.** Figure 1

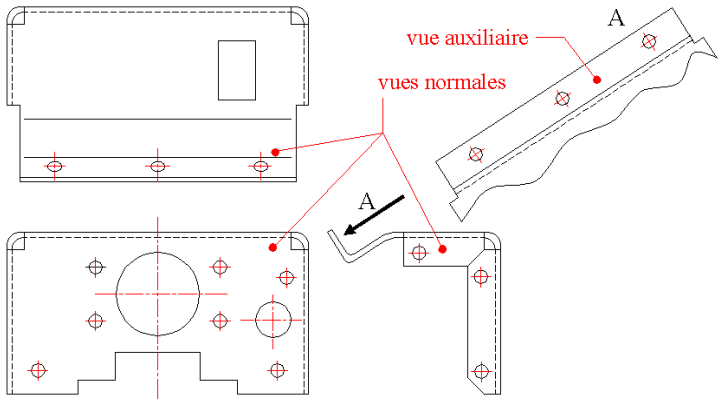
1. Vues auxiliaires partielles

Dans le but de simplifier les tracés, les vues auxiliaires sont souvent des vues partielles. Pour l'exemple précédent, la vue auxiliaire peut être limitée à la seule face ABCD, centre d'intérêt de la représentation.

Exemple 1 : **la patte inclinée percée est définie en vraie grandeur, par une vue auxiliaire partielle.** Fig 2



Exemple 2 : **la platine représentée sans sa cotation est destinée à servir de support à un dispositif électronique. Une vue auxiliaire partielle permet de définir une patte de fixation.** Fig 3



2. Vues auxiliaires en cascade

Pour parvenir à définir certaines parties d'objets inclinées en vraie grandeur, il est parfois nécessaire de réaliser plusieurs vues auxiliaires successives se déduisant les unes des autres

Exemple

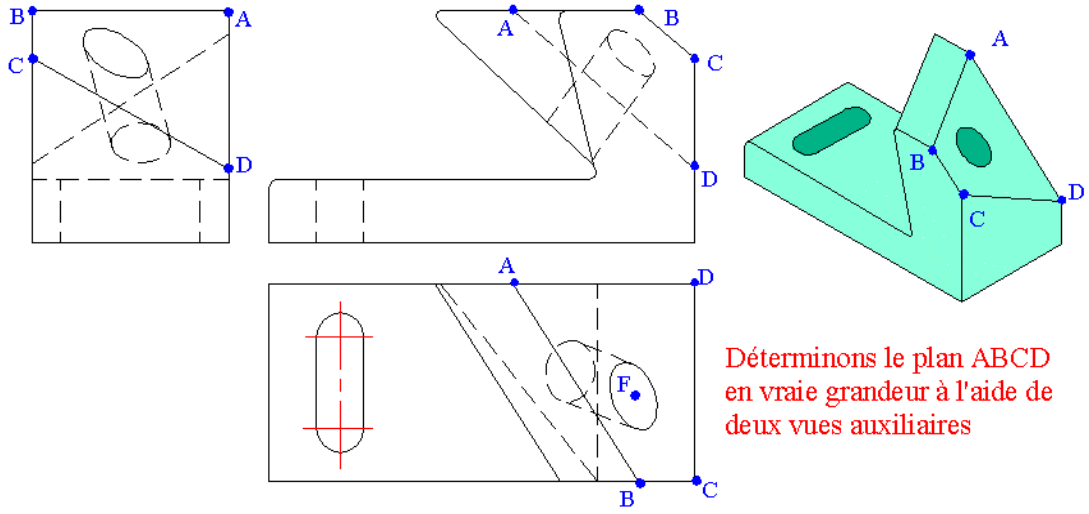
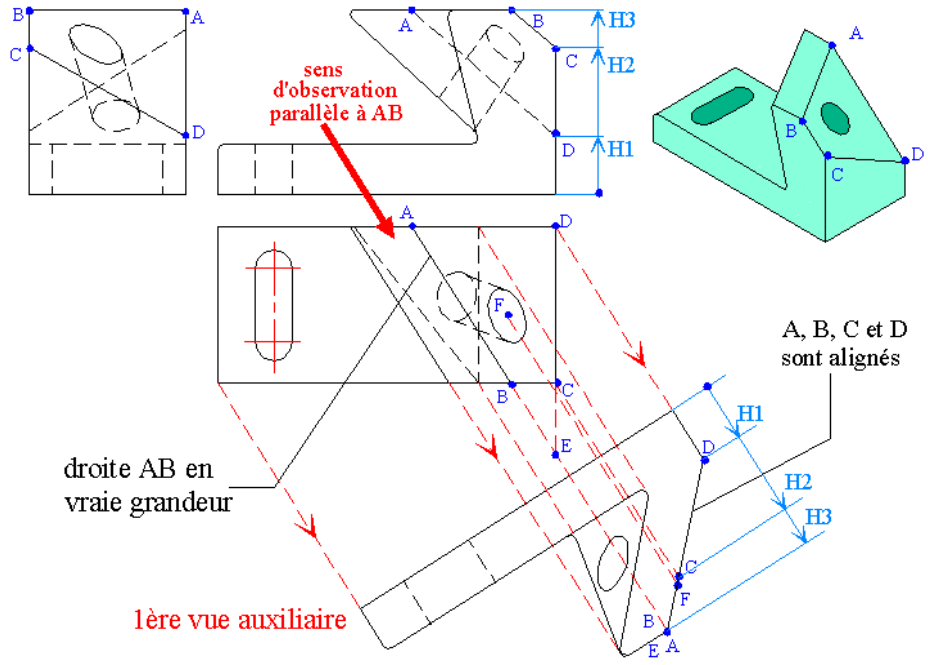


Figure 4

Déterminons en vraie grandeur le plan incliné ABCD de l'objet donné en utilisant deux vues auxiliaires successives, principales étapes de tracé :

1) Repérer une droite du plan ABCD qui soit tracée en vraie grandeur dans l'une des trois vues proposées. En vue de dessus, la droite AB indiquée convient.

2) Choisir un sens d'observation parallèle à AB et, à partir de la vue de dessus, déterminer une première vue auxiliaire. Compte tenu du sens choisi, le plan ABCD se réduit à la seule droite AD de projection (A, B, C et D sont alignés).

3) A partir de la première vue auxiliaire, choisir un sens d'observation perpendiculaire à la droite AD définissant ABCD. Tracer une deuxième vue auxiliaire (partielle) donnant le plan ABCD en vraie grandeur.