

# 7. Elaboration d'une demande d'offre ou d'une commande de fixations

Afin d'éviter toute ambiguïté dans la définition, la cotation puis la livraison d'un produit de fixation, il convient de respecter un certain nombre de stipulations. On distinguera le cas des produits «standards» des produits spécifiques «à exigences».

## Produit standard

1. Désignation / type de produit : vis, boulon, rondelle...
2. Forme : forme de tête, type de filetage, forme d'écrou ou rondelle, type d'empreinte...
3. Norme de référence : ISO, NF, DIN, UNI, UNF... avec son numéro.
4. Matière : acier, laiton, inoxydable, thermoplastique...
6. Classe de qualité :
  - acier : 8.8, 10.9, grade 45...
  - inoxydable : A2, A4, A4-80.
7. Revêtement : brut, zingué blanc Cr3, Geomet...

Ces 7 éléments peuvent être remplacés par la codification d'un «modèle» Emile Maurin : **20211 = vis à tête hexagonale entièrement filetée NF EN 24017 en acier classe 8.8 zinguée blanc.**

Il est aussi possible d'utiliser une notation abrégée (voir dans les «Outils» en fin de volume) : **20211 = V TH EF 4017 8.8 Zn.**

8. Dimension.
  9. Quantité.
  10. Délai ou date de livraison (date de départ ou «rendue» à préciser).
- 10bis. Cadences éventuelles de livraison.

## Produit spécifique à exigences

En complément chaque référence peut faire l'objet d'exigences particulières, auxquelles correspondent des conditions économiques de fourniture.

### Exigence produit

- Exigence de matière.
- Revêtement particulier.
- Niveau de tenue brouillard salin.
- Exigence de provenance (fabricant, marquage, pays, continent...).
- Tolérance sur filetage, sous tête...
- Caractéristiques dimensionnelles hors norme (tête réduite, longueur spécifique...).
- Caractéristiques mécaniques hors norme (résilience, coefficient de frottement...).

- Niveau ppm (par type de caractéristique).
- Opération de reprise (perçage) ou complément (freinage, frein-filet...).
- Type de montage automatique.
- Produit selon plan.

### Exigence de procédure et documentaire

- Procédure d'échantillons initiaux.
- Procédure spécifique de contrôle.
- Certificat (préciser le type).
- Agrément du fabricant.

### Exigence logistique

- Tolérance sur quantité.
- Boîtier imposé.
- Etiquetage imposé.
- Palettisation imposée.
- Mode livraison imposé.