

## 6 Etude détaillée

Avant de commencer l'étude détaillée, il est nécessaire de rappeler les différentes cotations qui seront utilisées sur toutes les pipes, les dimensions sont en mm (millimètres).

### Dimensions principales

**Db** : diamètre de la base

**Df** : diamètre d'ouverture du fourneau (à la partie supérieure de la cheminée)

**Hc** : hauteur de la cheminée

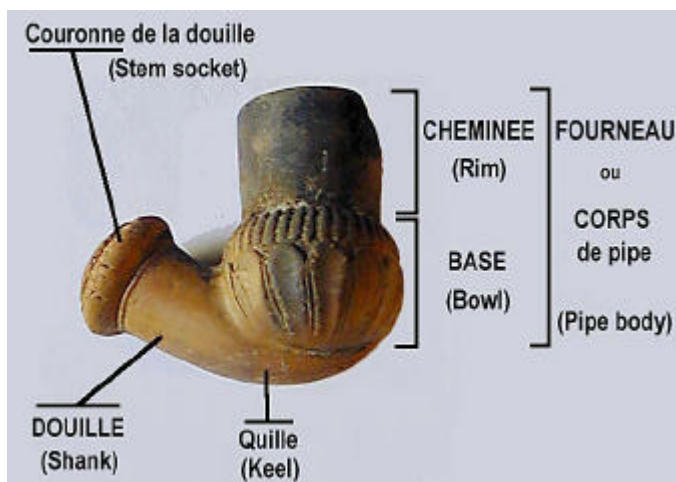
**Hf** : hauteur de fourneau (corps de pipe)

**di** : diamètre intérieur de fourneau

**dt** : diamètre intérieur de la douille

Les appellations commençant par une majuscule concernent des dimensions extérieures ( Db, Df, Hc) et celles commençant par une minuscule concernent des dimensions intérieures (di et dt)

Une exception : **Cf**<sup>74</sup>



### Dimensions secondaires

On se reportera au § 4.3

**H1** :  $H1 \times 2 = d$  : petit diamètre de l'ellipsoïde

**Db** = D grand diamètre de base

$((H1 \times 2) / Db) = r$  : rapport de l'ellipsoïde

**H2** : 2° hauteur de base

$((H1 + H2) / (H1 \times 2)) = \% d$  : portion de l'ellipsoïde utilisée

**Hb** =  $H1 + H2$  : hauteur de base

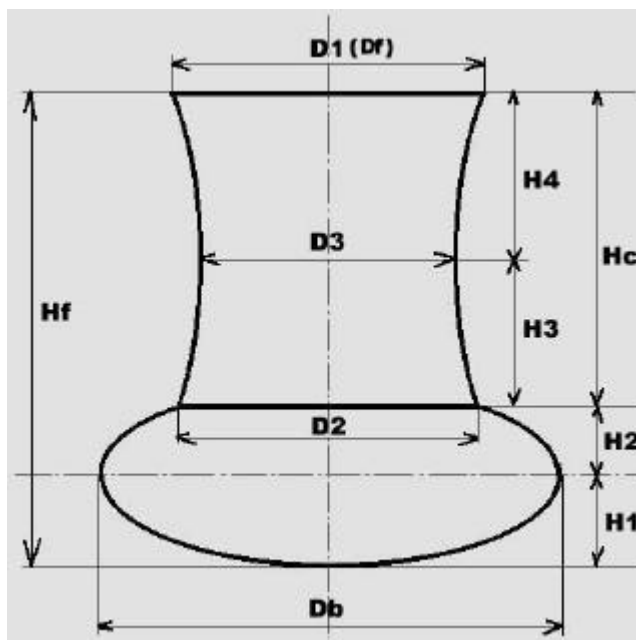
**H3 + H4 = Hc** : hauteur de cheminée

**H1 + H2 + Hc = Hf** : hauteur de fourneau

**D2** : diamètre de cheminée à la base

**D3** : diamètre de cheminée au milieu

**D1 = Df** : diamètre de fourneau (cheminée à l'ouverture)



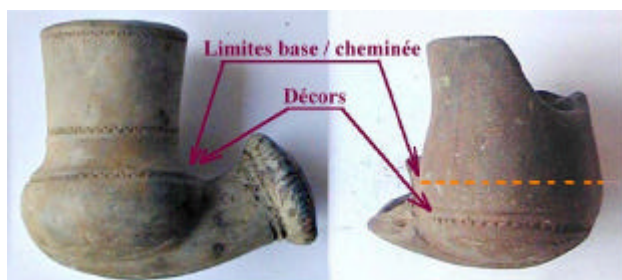
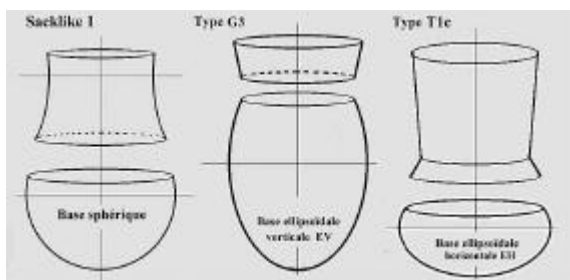
Les dimensions secondaires sont nécessaires pour déterminer les paramètres critiques de la pipe.

**Cette partie de l'étude est en fait une description détaillée de toutes les pipes**, dans l'ordre du premier classement effectué au chapitre 5, on verra que certains modèles ont été déplacés d'un type (ou d'une variante) vers un autre type (ou une autre variante) ; c'est pourquoi elle doit être considérée non seulement comme un catalogue, mais aussi comme un enrichissement de la typologie première. Elle nous a permis par exemple de définir de manière plus rationnelle, les critères d'**identification des volumes basiques sur les spécimens**.

La manière de définir là où s'arrête la base et où commence la cheminée n'est pas neutre, elle est déterminante pour la classification, fondée rappelons le, sur les formes basiques de ces deux parties principales.

<sup>74</sup> **Cf** : capacités des fourneaux, en millilitres (ml), qui concerne évidemment des dimensions intérieures dans le cas où elle est calculée ; dans les autres cas lorsque le fourneau est entier, nous avons mesuré le volume d'eau contenu.

On constatera, que les formes basiques définies au paragraphe 4.1, s'appliquent dans la quasi totalité des cas, à la condition toutefois de respecter les principes énoncés ci-après.



La séparation entre la base et la cheminée correspond toujours à **une inversion du profil extérieur de la pipe**, on passe d'un profil convexe de la base à un profil concave (ou rectiligne) de la cheminée.

La position des décors ne correspond pas toujours à la séparation entre le fourneau et la cheminée et cela peut, si l'on n'y prend pas garde, entraîner des erreurs dans la classification.

Ci-dessous six exemples où les décors et la limite entre la base et la cheminée coïncident



et trois autres exemples où ils ne coïncident pas.

