

LES DONNÉES NÉCESSAIRES POUR BIEN CALCULER UN ESCALIER

Première étape : ce chapitre de ma page perso donne les principaux termes à utiliser pour que l'on parle de la même chose ce qui évitera des confusions :

<http://lionel.ponnelle.pagesperso-orange.fr/Definitions.htm>

Deuxième étape : une demande complète la première fois m'évitera de relire tous les messages précédents (forum, messages persos et mails) pour reprendre le dossier complet, avec des risques d'erreurs. Je traite régulièrement plusieurs dossiers à la fois. Relevez correctement les mesures indiquées sur ma page perso dans ce chapitre :

http://lionel.ponnelle.pagesperso-orange.fr/Cotes_escaliers.htm

Troisième étape :

Faites un plan de la situation même basique avec toutes les cotes (n'oubliez pas de préciser si les angles sont différents de 90°) en indiquant :

- la position des murs, portes, couloir et autres contraintes (radiateur, fenêtres etc.),
- les dimensions de la trémie (si elle est existante ou si elle est à créer), sa forme (rectangulaire ou en « L ») ou précisez si l'escalier est dans un endroit ouvert (mezzanine),
- une vue en élévation avec la hauteur à monter de sol à sol fini et indiquant les contraintes (porte, fenêtre, radiateur ou autres...). N'oubliez surtout pas d'inclure les chapes de finition (chape avec chauffage, parquet etc.)
- la hauteur sous plafond au-dessus du pied de l'escalier permet de calculer le reculement maximum en fonction de la hauteur d'échappée, préciser aussi le reculement maximum dans le cas où il y aurait un obstacle (porte, couloir etc.),
- le sens de la montée,
- la largeur d'embranchement de l'escalier (qui peut être différente de la largeur de la trémie : une trémie plus large de 5 cm permet de laisser un espace entre la rampe et le bord de la trémie),
- si le niveau supérieur est mansardé, indiquez la hauteur libre sous la pente du toit à différents endroits.
- pour un escalier à limon central, l'épaisseur de la dalle (ou la hauteur sous plafond) au niveau de l'arrivée permet de calculer si une marche palière est nécessaire afin que ce limon soit fixé sur le côté de la dalle mais pas au-dessous, n'oubliez pas de préciser la section de ce limon central,
- le matériau utilisé pour cet escalier (bois, béton ou métal) ?
- la structure de la dalle d'étage : béton (béton plein ou poutrelles et hourdis) bois (plancher sur solives), présence de faux-plafond avec son épaisseur ?
- il est intéressant de connaître l'utilisation de cet escalier : la pente acceptable n'est pas la même pour un accès occasionnel (sous-sol ou grenier) ou à un étage avec des chambres,

- pour un escalier en béton, il est utile de connaître à quelle hauteur sont placés les fers en attente de façon à prévoir la reprise de ces fers dans la paillasse (obligation de faire une marche palière).

Pour faire un plan, vous pouvez utiliser le logiciel « Paint » inclus dans les accessoires de Windows ou bien faire un dessin à la main et le scanner (avec un scanner, une imprimante multifonction, un appareil photo ou même un téléphone portable en vérifiant bien sûr que l'image soit lisible).

Attention, si vous utilisez le plan d'architecte (ou une partie), vérifiez bien qu'il contient les cotes relatives à la cage d'escalier.

Quatrième étape :

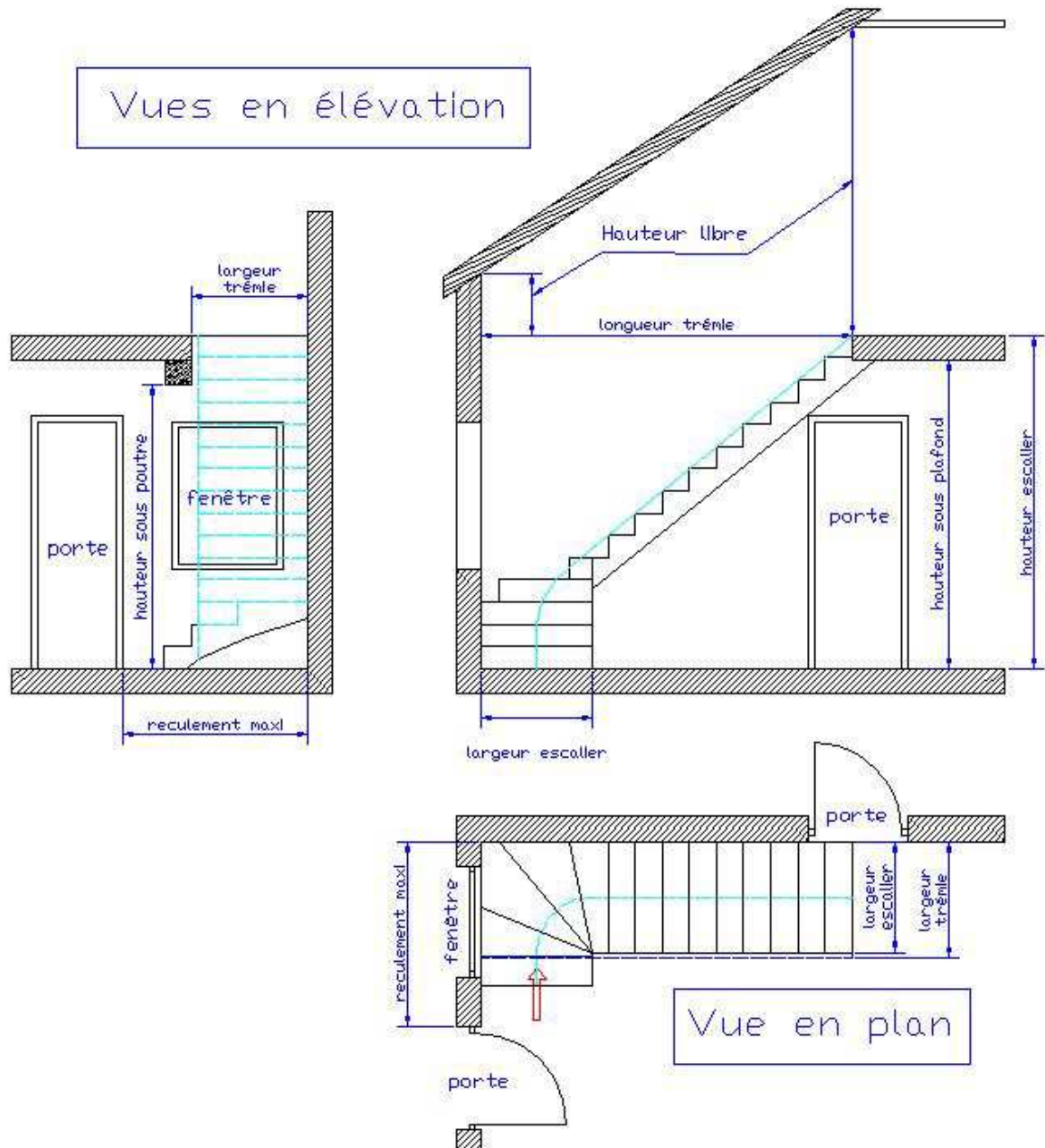
Si vous m'envoyez votre demande par mail, utilisez un format standard que je puisse lire facilement :

- images au format JPG (éviter le format BMP qui est trop lourd),
- fichier au format PDF,
- fichiers au format Autocad (*.dwg) version 2000-2002,
- éviter aussi les images incorporées dans les documents Office 2007 ou 2010
- évitez les formats de logiciels propriétaires du genre « Sketchup ».

IMPORTANT : si vous souhaitez une réponse par mail, n'utilisez pas d'adresse de messagerie instantanée du genre « hotmail » ou « yahoo » car certaines de ces adresses bloquent la plupart de mes messages contenant des pièces jointes (vous pouvez utiliser une autre adresse gratuite comme « gmail » ou « laposte.net » qui ne posent pas ces problèmes).

Merci de m'avoir lu jusqu'au bout et d'en prendre bonne note.

Exemple d'escalier quart tournant regroupant tous les renseignements utiles :



Renseignements utiles :

Ma page perso : <http://pagesperso-orange.fr/lionel.ponnelle/>

Logiciels de DAO gratuits en français pour faire un plan (pour Windows, Mac et Linux) :

LibreCAD : « <http://librecad.org/cms/home.html> »

DraftSight : « <http://www.3ds.com/fr/products/draftsight/download-draftsight/> »