

# Escalcage, un escalier en cage



Le Président Gérard Dorey, Claude Feurer, directeur général de Strasbourg Evénements et Claude Dumas recevant le prix Foire Européenne de Strasbourg 2008

## Claude Dumas sur le podium

*Claude Dumas, âgé de 68 ans, est ébéniste d'art (meubles de création, sculptures sur bois). Il est l'auteur de plus de deux cent inventions ou innovations et est un fidèle exposant du Concours Lépine. La liste de ses récompenses est longue. Il a obtenu plus d'une cinquantaine de médailles. Il fut notamment le Grand Lauréat de l'édition de 1991 (Prix du Président de la République) pour un escalier escamotable. En 1995, il obtient le Prix du Premier Ministre pour un lit à pistons en bois sur coussins d'air. En 2003, le Grand Prix du Concours Lépine pour Solareole II, une turbine à vent et à soleil et en 2007, également le Grand Prix du Concours Lépine pour Télescotable, une table télescopique pour 18 couverts.*

Cette année, à l'occasion de sa participation au Concours Lépine régional de Strasbourg qui s'est tenu du 5 au 15 septembre 2008, Escalcage lui a valu le Prix Foire Européenne de Strasbourg (une coupe Strasbourg Evénements, une médaille d'or du Concours Lépine et une mise à disposition d'un stand gratuit de 6 m<sup>2</sup> lors de la prochaine édition de 2009).

Escalcage est un escalier enfermé dans une cage.

L'escalier est en colimaçon. L'utilisateur monte ou descend en tournant. Les marches sont fixées sur un axe central pour former un escalier rond. Les marches sont réalisées selon le principe du « pas alterné ». Cette solution permet de monter et descendre plus facilement un escalier en colimaçon. Pour monter ou descendre, l'utilisateur doit partir toujours du même pied car chaque marche est alternativement plus large sur la droite puis sur la gauche. Cette solution permet de disposer d'une plus grande surface pour poser le pied. Avec « Escalcage », la montée est confortable malgré son diamètre réduit : 1,30 m.

Escalcage s'adapte à toutes les hauteurs et à tous les diamètres. Le nombre de marches est variable. L'escalier présenté lors de ce Concours Lépine de Strasbourg est un 13 marches pour 2,72 m de dalle à dalle.



Une vue d'ensemble du stand de Claude Dumas.

Son diamètre est de 1,18 m/1,30 m. La trémie (perçement de la dalle entre les deux étages) peut être ronde ou carrée.

La « cage » enveloppe totalement l'escalier. Cette cage est réalisée en bois et en verre. Elle enferme l'escalier du sol au plafond. Au rez de chaussée, une porte donne accès à l'escalier. En haut, à l'étage, une rampe de chevêtre circulaire est équipée d'un portillon de sécurité. La surface de verre est très importante et, depuis l'extérieur, l'escalier est parfaitement visible.



Toutes les marches sont montées sur des roulements à aiguilles. Ainsi, les marches peuvent pivoter à 360°.

La cage semble cylindrique, mais elle possède 16 côtés. Chaque côté est constitué de cadres en bois de forme conique. Il est parfaitement possible de démonter l'un des 16 côtés sans altérer la robustesse de l'ensemble.

Escalcage peut être livré en kit, car son montage est très facile et ne nécessite aucun outillage spécialisé.

Escalcage a été conçu pour éliminer les défauts traditionnels des escaliers en général :

- **L'encombrement** : Escalcage économise la surface au sol. Son diamètre peut ne pas dépasser 1,30 m. Il est vertical et n'a pas besoin d'un mur pour le soutenir.
- **L'ancrage** d'un escalier traditionnel nécessite une fixation solide sur les murs et la dalle à l'étage. Escalcage n'a pas besoin d'être fixé. Il est totalement autoporteur. Il n'est que posé sur le sol. Gros avantage pour un locataire qui pourra, à son départ, démonter son « Escalcage » sans dégrader les murs et le sol.
- **La déperdition de chauffage** : « Escalcage » règle totalement ce problème puisqu'il est totalement étanche. L'air chaud généré au rez de chaussée ne monte plus à l'étage. Il n'y a plus d'excès de température à l'étage où se trouvent généralement les chambres. Economie d'énergie.
- **La montée du bruit à l'étage** : « Escalcage » règle, là encore, totalement le problème, grâce à l'étanchéité de la cage de verre et de bois. Ainsi le bruit ne provoque plus de nuisance à l'étage.
- **La montée des odeurs de cuisine** : « Escalcage » est un obstacle total à ce désagrément habituel d'un escalier.
- **La difficulté pour monter des meubles à l'étage**. Un escalier en colimaçon ne permet pas le passage d'objets encombrants.

« Escalcage » est une solution. Toutes ses marches sont montées sur des roulements à aiguilles. Ainsi, les marches peuvent pivoter à 360° pour dégager le passage et faciliter la montée de meubles.

- « Escalcage » diminue le risque de chute d'un enfant puisque la rampe de chevêtre est équipée d'un portillon de sécurité.
- « Escalcage » enlève tout risque de chute puisque les parois vitrées sécurisent, en particulier à la descente de l'escalier.

Enfin, cette tour de verre et de bois est très décorative.

Cette nouvelle récompense, le Prix de la Foire européenne de Strasbourg, vient conforter l'espoir que cette invention trouve sa place dans bon nombre de logements. Je remercie pour cela le Concours Lépine et son Jury partenaire ainsi que l'Organisation de la Foire Européenne.

Claude Dumas



Un tournage de France 3 Régions.



Claude Dumas à l'étage de l'Escalcage



Rampe d'escalier constituée d'anneaux successifs placés de façon judicieuse.