

# LE DIAMANT

Les diamants sont des cristaux de carbone qui se sont formés à température et à pression extrêmement élevées, il y a des millions d'années, dans la roche en fusion circulant à plus de 160 km sous terre.



Les diamants peuvent être de différentes couleurs : incolore, bleu, vert, jaune, rose, rouge, orange, brun et noir.



Les diamants peuvent aussi se créer à partir d'un astéroïde. La roche se comprime tellement qu'elle se transforme en diamant.

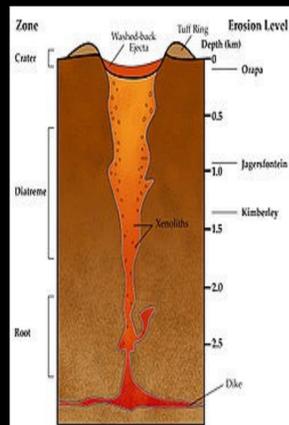


En 2005, on a produit près de 173.5 millions de carats de diamants. 73% de cette production venait de la Russie, du Botswana, de l'Australie et de la République démocratique de Congo. On peut aussi en trouver au Canada et au Brésil.



La famille de cette roche est le diamant. Le diamant est composé en grande partie de carbone. Sa dureté est de 10 sur l'échelle de Mohs. La densité du diamant est de 3.51 à 3.53.

Une fois que les diamants ont été transportés à la surface par le magma dans une cheminée volcanique, le matériau peut s'éroder. Les diamants sont alors répartis sur une grande surface. Une cheminée volcanique contenant des diamants est une source primaire de diamants.



Il y a 5 étapes à suivre pour passer d'un diamant brut à un diamant taillé :

1. Il faut tailler le diamant.
2. Il faut faire le tamisage pour séparer le sable du diamant.
3. On lave le diamant pour enlever les boues.
4. On effectue l'opération de concentration et d'enrichissement pour enlever les déchets du diamant.
5. Il faut faire la récupération du diamant.

