

# GALERIE GOLCONDA

ARCHÉOLOGIE MUSÉALE  
FOSSILES – BIJOUX RARES ET ANCIENS  
CABINET DE CURIOSITÉS DES GRANDES CIVILISATIONS

## CERTIFICAT

### **PLAQUE EN BOIS PÉTRIFIÉ** **ARIZONA (env. 250 Millions d'années)**

**MATIÈRE ET TECHNIQUE** : belle tranche d'arbre fossile dans les tons de brun, gris, noir, d'amplitude circulaire et composée de cernes concentriques.

Au centre divers motifs en forme de coeur sont dûs à des cicatrices apparues suite à l'arrachage de branches. Le nombre de cernes permet d'estimer l'âge de l'arbre à sa mort (un cerne par année). Leur épaisseur dépend de la variation des températures et des saisons. Le bois pétrifié est dû à un processus de minéralisation qui voit le remplacement des tissus vivants par des substances minérales après enfouissement total sous des sédiments. Le bois fossile d'Arizona s'est formé suite à deux cataclysmes : une grande inondation arrachant des milliers d'arbres suivi d'une éruption volcanique recouvrant le sol de cendres parfois sur une hauteur de 800 m. Il en est né une soupe riche en silice apte à pénétrer les tissus vivants. La coloration varie en fonction du taux de fer, de cobalt, de carbone. Ces troncs sont composés en majorité de quartz, certaines cavités étant comblées d'agate, d'améthyste ou de citrine. Excellent état de préservation, très beau polissage.

**ORIGINE** : la période mésozoïque est caractérisée par la diversification des dinosaures et par l'existence de la Pangée (en grec Pangaea « toutes les terres ») quand tous les continents étaient accolés. À la fin du Trias, la plus ancienne période du mésozoïque, on assiste aux premières fracturations de l'écorce terrestre. Le parc national de la forêt pétrifiée en Arizona était situé sur le delta d'un fleuve bordé d'arbres géants, la plupart de type Araucarioxylon, proche du conifère. On y trouvait également l'ancêtre du Ginkgo Biloba, le plus vieil arbre du monde et le plus résistant.

**DATATION** : Mésozoïque Trias, env. 250 millions d'années.

**MESURES** : Longueur : 98 cm - Largeur : 82 cm - Ep. : 2,5 cm

N° de répertoire de police : 1376