

ANNEXE 8 : Énigme – Trésors de la mer

Nom : _____

Date : _____

De l'or en barre?

Des plongeurs viennent de découvrir un coffre rempli de lingots provenant d'un ancien navire ayant sombré au XVIII^e siècle au fond du golfe du Mexique. Ils ne savent pas s'ils doivent célébrer l'événement, car à cette époque il arrivait souvent que le capitaine, en voyant arriver des bateaux pirates, décide de substituer aux lingots d'or authentiques des faux, puis de cacher les vrais ailleurs dans l'embarcation. Trompés, les pirates s'emparaient des coffres, mais laissaient souvent le trésor derrière eux.

Pour en avoir le cœur net, les plongeurs décident de confier les lingots à des experts. Ces derniers chauffent les lingots jusqu'au point de fusion. Les lingots commencent à fondre à 955 °C.

À l'aide des renseignements suivants, détermine si les lingots sont réellement en or. Justifie ta réponse.

Matière	Point de fusion (°C)	Point d'ébullition (°C)
Or	1063°	2600°

