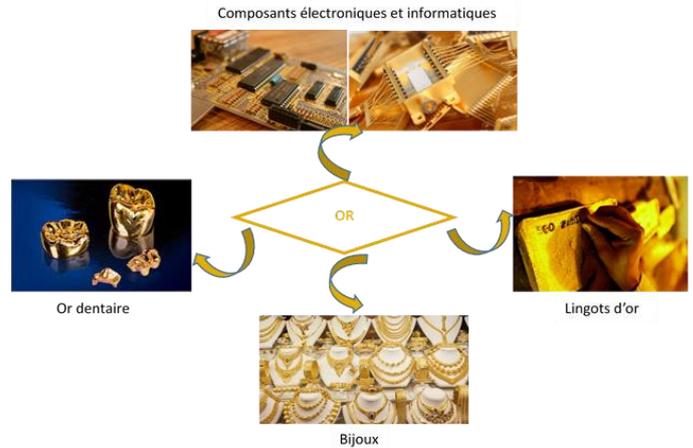




## LES METAUX : aspects géologiques, économiques et industriels

### L'OR (Au)

Les formations birrimiennes du Sénégal Oriental renferme un potentiel aurifère. Les processus hydrothermaux sont à l'origine de la mise en place de l'or dans les formations rocheuses. La majeure partie de l'or est utilisée dans la fabrication de bijoux. Environ 10 % est utilisé en tant que support financier pour la confection de monnaie ou lingots. Les 12 % sont consommés dans un large éventail d'autres utilisations qui comprennent l'électronique, la médecine, la dentisterie, les ordinateurs, les pigments, l'optique ainsi que les médailles et autres objets commémoratifs.



### LE LITHIUM (Li)

Le lithium est un métal alcalin, pur et mou, de couleur gris argenté, qui se ternit et s'oxyde très rapidement au contact de l'air et de l'eau, prenant ainsi une teinte gris foncé virant rapidement à l'anthracite et au noir. C'est l'élément solide le plus léger.

Le lithium est présent en faible quantité dans les roches magmatiques, sa concentration la plus importante étant au sein des granites. Les pegmatites granitiques sont les minéraux présentant la plus forte abondance en lithium, le spodumène et la pétalite étant les sources les plus viables pour une exploitation commerciale.



### LE CUIVRE (Cu) :

Le cuivre est présent dans de nombreux alliages, notamment dans les radiateurs et les échangeurs de chaleur. Sa bonne conductivité électrique (la meilleure parmi les métaux non précieux) et thermique en fait un matériau de choix en télécommunication, dans le bâtiment, les transports ou encore le domaine de l'énergie.

