

جامعة أبي بكر بلقايد

كلية العلوم الانسانية والعلوم الاجتماعية

تخصص صيانة وترميم

قسم علم الاثار

ماستر 1 السداسي 1

مقياس: صيانة وترميم المواد الأثرية غير العضوية

استاذ المقياس: د. براهيمى فايزة

بطاقة فنية حول الدرس 4

السبائك les alliages

السيكة عبارة عن خليط صلب متجانس يتكون من معدن او من عدة تركيبات اخرى, قد تكون هذه التركيبات. معدنية أو غير معدنية وهذا من اجل الحصول على صلابة المعدن وبالتالي زيادة مقاومته للتآكل مع الحفاظ على مرونته.

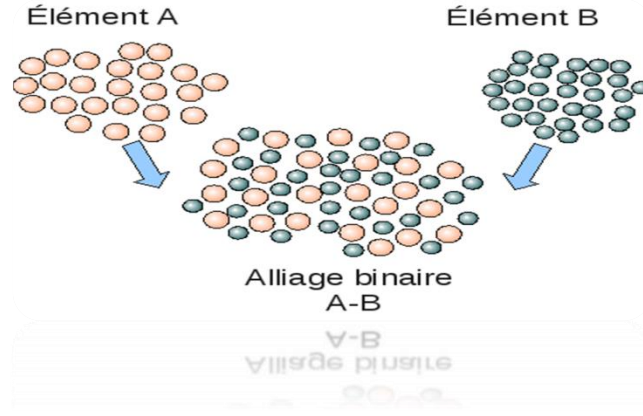
1- الحديد les Alliage de Fer

.. حديد الزهر : الحديد + الكربون (< 2 %)

. الفولاذ : الخديد + الكربون + (>2,1 %) اختياريا النيكل والكروم والموليبيدينوم

2-سيكة النحاس

1-2 السبائك الثنائية les Alliages Binaires :



3-2 السبائك الثنائية (Ternaire):

4-2 السبائك الرباعية (Quaternaire):

### 3- سبيكة البيلون Billon

عبارة عن سبيكة من النحاس والزنك والفضة تحتوي غالبًا على أقل من 30% من الفضة ، ويمكن اكتشافها بسهولة من خلال مظهرها: بيلون لرمادي إذا كان هناك أكثر من 30% من الفضة تم استخدام السبائك في سك .الفضة ، والبليون الأحمر إذا كان هناك أقل من 20% من الفضة العملات ذات القيمة المنخفضة التي لها نفس مسار العملات الفضية الحقيقية ، خاصة في النظام النقدي القديم بشكل أساسي، تم صنعه من النحاس والزنك والرصاص والقصدير و الفضة.

أنواع السبائك النحاسية			الأقسام الكبرى للسبائك
سبائك أخرى	ليطون	برونز	
-	Cu Zn	Cu Sn	السبائك الثنائية
Cu Zn Sn	Cu Zn Pb	Cu Sn Pb	السبائك الثلاثية
Cu Zn Sn Pb	-	-	السبائك الرباعية