

- 1-أ- التقنية المستعملة هي الهندسة الوراثية لكونها تسمح، بنقل وتوظيف مورثة (أو جزء من ADN) خلية ، ضمن خلايا أخرى أجنبية.
- ب- يعتبر البلاسميد في هذه التقنية ناقل Vecteur.
- 2- إسم الأنزيمين :

دوره	إسم الأنزيم
يقوم بإعادة إلصاق جزيئات ADN المقطوعة بعد تطعيمها بقطعة من ADN أجنبية.	أنزيم رابط ligase
يقوم بقطع اللولب المزدوج ADN في مواقع دقيقة محددة.	أنزيم الفصل أو المصلحة Enzyme de restriction

- 3-أ- الصفة المرجو ظهورها عند هذه الثمار هي تأخير تعفنها
- ب- ثلاث مجالات : الطب- الصيدلة- تربية المواشي