

[www.sites.google.com/site/faresfergani](http://www.sites.google.com/site/faresfergani)  
[Fares\\_Fergani@yahoo.fr](mailto:Fares_Fergani@yahoo.fr)

## تمارين مقترحة

### 1AS U04 - Exercice 004

المحتوى المعرفي : هندسة أفراد بعض الأنواع الكيميائية .

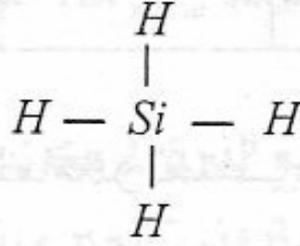
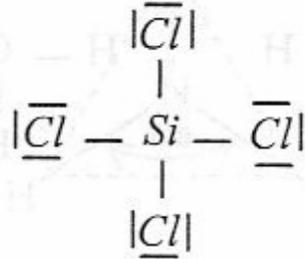
تاريخ آخر تحديث : 2014/09/01

#### نص التمرين : (\*\*)

- 1- مثل حسب نموذج لويس الجزيئين :  $\text{SiH}_4$  ،  $\text{SiCl}_4$  .
- 2- ما هي الصيغة الهندسية لهذين الجزيئين ؟ مثلهما باستعمال نموذج كرام .

## حل التمرين

1- تمثيل الجزيئين  $\text{SiH}_4$  ،  $\text{SiCl}_4$  حسب نموذج لويس :



2- هندسة الجزيئين :

في هذين الجزيئين الذرة المركزية Si تحيط بأربع ذرات ، و لا توجد أزواج غير رابطة ، لذا فالصيغة الهندسية لكل من الجزيئين السابقين هي من الشكل :  $\text{AX}_4$  ، و بالتالي يكون الشكل الهندسي للجزيئين عبارة عن رباعي أوجه منتظم كما يلي :

