

TD N°1

Ex°1 Les résultats d'une analyse chimique d'un échantillon en or réalisée par deux groupes d'étudiants sont regroupés dans les tableaux suivants :

Groupe 1

Etud	1	2	3	4	5
mg	12.3	13.0	13.1	12.9	12.8

Groupe 2

Etud	1	2	3	4	5	6	7
	13.2	14.0	12.5	12.6	13.1	14.3	13.9

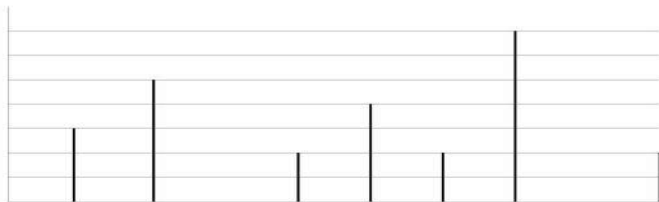
Donner le résultat le plus proche de la valeur vraie. Quelle est l'erreur commise par l'étudiant N°2 de chaque groupe.

Ex°2 Un élève a 12 de moyenne aux quatre premiers devoirs de l'année.

Si le cinquième devoir est noté 15, quelle sera sa nouvelle moyenne ? Quelle est la note minimale du cinquième devoir pour que la moyenne aux cinq devoirs soit au minimum égale à 13 ?

Ex°3 : Voici le diagramme en bâtons représentant la répartition des notes obtenues à un contrôle de chimie par une classe de 3<sup>ème</sup> année.

Effectif



Notes

- Calculer la moyenne de la classe à cet examen.
- Quelle est l'étendue de cette série de notes ?
- calculer le pourcentage des étudiants ayant obtenus une note supérieure à 10

Ex°4 : Pour déterminer la concentration d'un acide on désigne un groupe de 20 chimistes qui réalisent le dosage. Les résultats des volumes équivalents sont donnés au dessous :

Calculer la moyenne X de ces Mesures  
Faire un diagramme en battons  
Calculer la variance  
Calculer l'écart type de ces mesures

12.15 ml	6
12.31 ml	8
13.11 ml	2
12.5 ml	4

