

Haute école libre de Bruxelles (HELB) *Ilya Prigogine*

*Section Techniques de l'image*

**Cours de « Physique appliquée »**

Claude Gabriel

Année académique 2016-2017

# La moyenne géométrique et la moyenne géométrique pondérée

## Exemples

✓ *Moyenne géométrique non pondérée*

$$\text{Note(UE)} = \sqrt{[\text{note(AA}_1)] \cdot [\text{note(AA}_2)]}$$

AA1	AA2	Note(UE)
12/20	14/20	13/20
12/20	2/20	4,9/20
18/20	4/20	8,5/20
2/20	18/20	6/20
4/20	14/20	7,5/20
8/20	13/20	10,2/20
7/20	12/20	9,2/20

✓ UE 1.4 de B1 Technique de l'image, Technique du son, moyenne géométrique pondérée

$$\text{Note(UE)} = \sqrt[5]{[\text{note(acoustique)}]^2 \cdot [\text{note(technologie du matériel de captation du son)]^3}$$

Acoustique	Technologie du matériel de captation son	Note(UE)
12/20	14/20	13/20
12/20	2/20	4,1/20
18/20	4/20	7,3/20
2/20	18/20	7,5/20
4/20	14/20	8,5/20
8/20	13/20	10,7/20
7/20	12/20	9,7/20

✓ UE 3.5 de la grille photo, Sciences appliquées à l'image et au matériel photographique, moyenne géométrique pondérée

$$\text{Note(UE)} = \sqrt[3]{[\text{note}(\text{optique photo})]^{2,5} \cdot [\text{note}(\text{étalonnage numérique})]^{1,25} \cdot [\text{note}(\text{colorimétrie})]^{1,25}}$$

Optique photo	Etalonnage numérique	Colorimétrie	Note(UE)
12/20	14/20	18/20	13,8/20
12/20	2/20	18/20	8,5/20
18/20	4/20	18/20	12,4/20
18/20	4/20	12/20	11,2/20
8/20	13/20	12/20	10,0/20
7/20	13/20	12/20	9,4/20