

SCIENCES PHYSIQUES

PCSI Lycée Paul Valéry

HARMONISATION DES NOTES DE DS

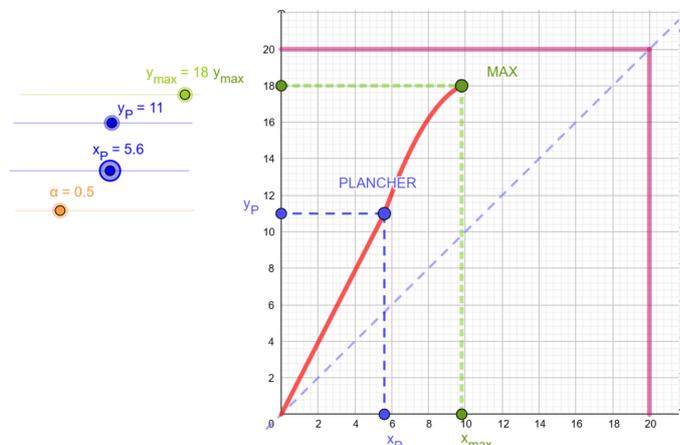
Afin que la notation tienne compte de la longueur et difficulté du sujet et puisse rendre compte du niveau de l'étudiant, il est nécessaire de bonifier la note.

Soit x (représenté en abscisse ci-contre) la **note brute** de l'étudiant : somme des points qui ont pu être récupérés de la grille d'évaluation, puis valeur ramenée sur 20.

Soit y (représenté en ordonnée ci-contre) la **note finale** de l'étudiant qui sera affichée sur le bulletin.

La **note «brute» plancher** x_p représente la note que chaque étudiant devrait pouvoir atteindre si le cours est bien maîtrisé et les exercices et devoirs-maison bien maîtrisés. Le choix de cette valeur plancher prend en compte la longueur du sujet, la difficulté du sujet ainsi que la totalité des points du sujet correspondant aux questions «accessibles» de l'énoncé.

À x_p , correspond une **note finale «plancher»** y_p au moins égale à 10, valeur laissée au choix du correcteur et liée à son sentiment global sur l'ensemble des copies ($y_p = 11$ dans l'exemple ci-contre).



y_{max} correspond à la **note finale de la meilleure copie**. Le correcteur décide d'une valeur en jugeant de la qualité du travail produit. Il est tout à fait possible d'affecter la valeur de 20 même si le sujet n'a été traité que partiellement.

α correspond à $\left(\frac{dy}{dx}\right)_{x=x_{max}}$. Il s'agit donc du coefficient directeur de la tangente à la courbe de bonification ci-dessus.

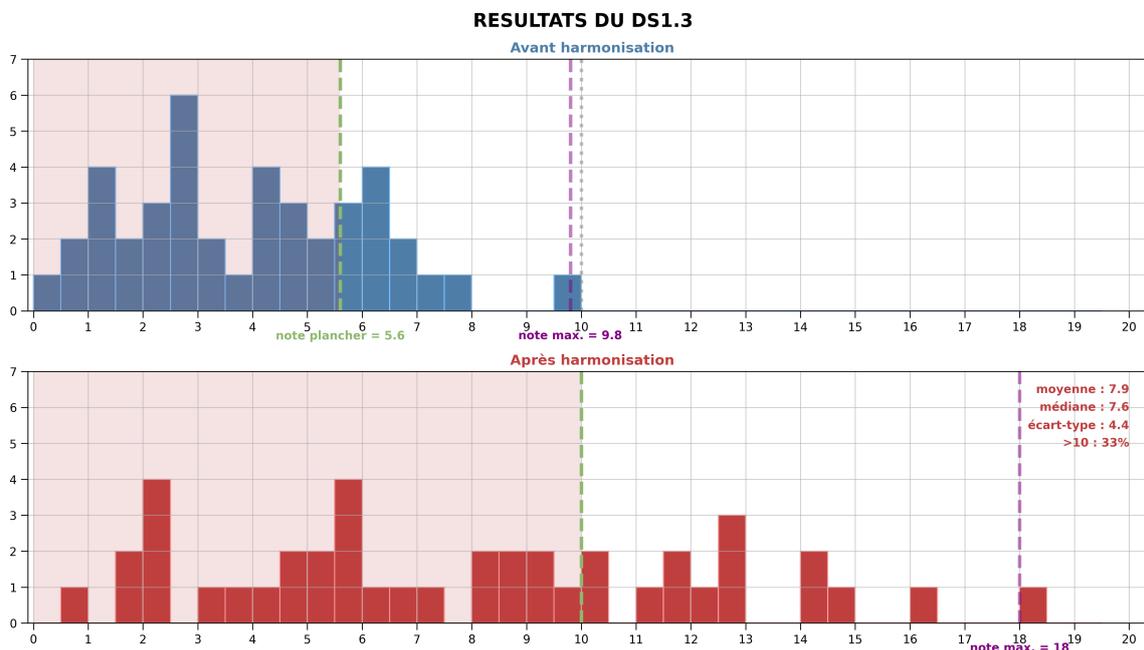
Ce paramètre α permet d'amoindrir les écarts de points finaux entre les meilleures copies. Cela présente un intérêt lorsqu'une ou plusieurs copies sont nettement au-dessus d'autres copies jugées pourtant satisfaisante par le correcteur.

Les paramètres x_p , y_p , α , x_{max} et y_{max} , nécessaires pour calculer les notes y sont accessibles en haut à gauche du tableau de notes fournis aux étudiants. Voir exemple ci-contre.

Les étudiants peuvent ainsi par eux-mêmes rentrer ces paramètres dans le fichier GeoGebra mis à leur disposition. Ils peuvent alors vérifier que le calcul de leurs notes y a été fait correctement par le tableur du correcteur.

DS 1.3 ELECTRODINAMIQUE/MECANIQUE						
moy.	7,9	harmonisation		> y _p	29%	
méd.	7,7	x _p	y _p	α	traitement →	
σ	4,4	5,6	11,0	0,5	réussite →	
ID	rg	y	x	N	Rend.	Av.
27	1	18,0	9,8	53,0	67%	72%

Pour cet exemple, voici les histogrammes des notes x et des notes y :



La zone avec un fond coloré inclue les notes en-dessous de la note plancher.