



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Synonymes François, Leurs Différentes Significations Et Le Choix Qu'il En Faut Faire pour parler avec justesse

Girard, Gabriel

Rouen, 1788

198. Vibration. Oscillation.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-60158](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-60158)

a fait place à des mœurs plus polies & plus douces ; mais on y est encore aussi entêté qu'eux-mêmes de leurs absurdes préjugés.

Dans les parties molles de l'animal, il ne se fait aucune *régénération*, & l'opinion contraire a été funeste au progrès de l'art : mais il y a des exemples de *régénérations* d'os dans des sujets jeunes, & qui n'avoient pas encore pris tout leur accroissement.

Dans le langage de la religion, la *régénération* s'entend de la naissance spirituelle que nous recevons au Baptême, & de la nouvelle vie qui suivra la résurrection générale. La première *régénération* nous rend enfants de Dieu, nous accorde l'innocence, & nous donne droit à l'héritage de la vie éternelle (a) : la seconde *régénération*, la résurrection, nous fait entrer en possession de cet héritage (b). (B.)

(a) *Salvos nos fecit per lavacrum regenerationis renovationis Spiritus Sancti. Ep. ad Tit. III, 5.*

(b) C'est en ce sens que J. C. dit à ses Apôtres : *In regeneratione, cum sederit filius hominis in sede majestatis suæ, sedebitis & vos super sedes duodecim, judicantes duodecim tribus Israël. Matth. XIX, 28.*

198. VIBRATION. OSCILLATION.

Chez tous les Physiciens, ces deux termes sont synonymes, & avec raison, puisqu'ils expriment tous deux le mouvement alternatif ou réciproque qui revient sur lui-même : mais il y a une différence prise de la différence des causes qui produisent ce mouvement.

Je conçois donc plus particulièrement par *vibration*, tout mouvement alternatif ou réciproque sur lui-même, dont la cause réside uniquement dans l'élasticité : tels sont les mouve-

ments des cordes *vibrantes*, & des parties internes de tout corps sonore en général; tels sont aussi les balanciers des montres qui font leurs *vibrations* en vertu de l'élasticité des ressorts spiraux qu'on leur applique.

J'entends au contraire, par *oscillation*, tout mouvement alternatif ou réciproque sur lui-même, dont la cause réside uniquement dans la pesanteur ou gravitation: tels sont les mouvements des ondes, & tous ceux des corps suspendus, d'où dérive la théorie des pendules.

Le mouvement de *vibration* mesure les sons; celui d'*oscillation* mesure les temps. Les cloches, par exemple, font des *vibrations* & des *oscillations*: les premiers dérivent du corps qui frappe & comprime la cloche en vertu de son élasticité: ce qui la rend ovale alternativement & produit les sons; les secondes sont déterminées par le mouvement total de la cloche qui est en proie à la gravitation, ce qui détermine les intervalles des temps entre les sons. Reste à voir si le son d'une cloche n'est pas d'autant plus étendu, que les temps des *oscillations* sont plus près de coïncider avec les temps des *vibrations* (*Encycl.* XVII, 850).

199. L O U R D. P E S A N T.

M. l'Abbé Girard a déjà comparé ces termes (a), en prenant l'un dans le sens propre, & l'autre dans le sens figuré. Mais on peut les comparer en les prenant tous deux ou dans le sens primitif ou dans le sens figuré.

(a) Tome I, art. 110.