

Nom :  
Classe :

**LES GUSTAVES**  
**De Sciences et Technologie**  
**Edition 2017**



*Vous devez répondre aux questions suivantes sur cette feuille. Vous n'avez le droit d'utiliser qu'un stylo. (Le crayon à papier et la gomme sont conseillés – il ne vous sera pas remis d'autre feuille). Vous avez 30 minutes pour accomplir cette épreuve. Bonne chance à tous.*

*Les questions 1 à 10 sont des QCM négatifs (1point si la réponse est correcte, -0,5 si elle est erronée, 0 si vous ne répondez pas). N.B. Il y a exactement une réponse correcte par question. Cochez la case correspondant à votre choix au bas de cette page.*

1. Roland Garros était... un aviateur ! Qu'a-t-il inventé qui a fait sa gloire ?

- a) Le ressort pour train d'atterrissage.      b) Un système permettant de tirer à la mitrailleuse à travers l'hélice.      c) Le rivet plat pour améliorer la pénétration dans l'air.      d) La dérive de gouvernail fixe.

2. Si je prends de l'acide acétylsalicylique, qu'est-ce qui a le plus de chance de se produire ?

- a) des picotements dans les mains.      b) un gros mal de tête.      c) mourir de faim.      d) faire baisser ma fièvre.

3. Quel animal a été utilisé pour fabriquer des gilets pare-balles ?

- a) Le scarabée.      b) L'araignée.      c) Le requin.      d) Le lémurien.

4. Lequel de ces mathématiciens ne nous a pas laissé d'écrits ?

- a) Villani.      b) Ptolémée.      c) Euclide.      d) Pythagore.

5. Quelle plante fut à l'origine de l'invention du velcro ?

- a) La pâquerette.      b) Le bégonia.      c) La bardane.      d) La drosera.

6. Lequel de ces sigles n'est pas un groupe sanguin ?

- a) A.      b) B.      c) C.      d) AB.      e) O.

7. René Descartes vivait à quel siècle ?

- a) XVe.      b) XVIe.      c) XVIIe.      d) XVIIIe.      e) XIXe.

8. Quel astronome a développé et défendu l'héliocentrisme ?

- a) Galilée.      b) Huygens.      c) Brahic.      d) Luminet.      e) Copernic.

9. Combien de temps met l'ISS pour faire le tour de notre planète ?

- a) 15min.      b) 1h30min.      c) 12h.      d) 24h.      e) 3 jours.

10. Chercher l'intrus.

- a) métacarpes.      b) lombricaux.      c) deltoïdes.      d) trapèzes.      e) zygomatiques.

1.	a	b	c	d
2.	a	b	c	d
3.	a	b	c	d
4.	a	b	c	d
5.	a	b	c	d

6.	a	b	c	d	e
7.	a	b	c	d	e
8.	a	b	c	d	e
9.	a	b	c	d	e
10.	a	b	c	d	e

Pour les questions suivantes, répondez dans les cases jouxtant la question. Les réponses aux questions 11 à 15 sont constituées d'un mot, d'un nombre ou d'une formule (1 point par réponse juste, 0 sinon).

11. Complétez cette citation d'Einstein : « Placez votre main sur un poêle une minute et ça vous semble durer une heure. Asseyez-vous auprès d'une jolie fille une heure et ça vous semble durer une minute. C'est ça .... »

12. Que veut dire le sigle PC en informatique?

13. Sur quelle planète la sonde Cassini-Huygens a-t-elle fourni énormément d'images et d'informations?

14. Comment s'appelle le spationaute qui est dans l'espace actuellement?

15. Quel est la température du zéro absolu en Celsius?

Les réponses aux questions 16 à 18 sont un peu plus longues. (1 point, 0,5 point ou 0 point)

16. Qu'est-ce qu'un shareware?

17. Quel est le rôle du SETI?

18. Que sont les *banches* en maçonnerie?

La question 19 consiste à reconstituer les paires en reliant les membres. (chaque élément de la colonne de gauche correspond à un et un seul élément de la colonne de droite – on parle de bijection). (2,5 points au plus)

19. A chacun son domaine de prédilection!

Richard Feynman.	•	•	Chimie
Alfred Nobel.	•	•	Physique
David Hilbert.	•	•	Mathématiques
Richard Dawkins.	•	•	Informatique
Donald Knuth.	•	•	Biologie

La question 20 est une question de départage.

20. Quel est le rayon terrestre équatorial?

