

- compréhension écrite : (120 points)
Lisez bien le texte suivant puis faites les activités ci –dessous .

Vera Rubin... l'étoile de la matière noire

Vera Rubin, née Cooper le 23 juillet 1928 à Philadelphie (Pennsylvanie, États-Unis) et morte le 25 décembre 2016 à Princeton, est une astronome ¹ américaine. Cette femme a osé affronter un monde d'hommes pour aller jusqu'au bout de ses idées et de sa passion pour l'univers. Sa fascination ² pour les étoiles qu'elle développe dès l'âge de 10 ans, la poussera à poursuivre des études supérieures dans ce domaine. Autant dire que les femmes sont très rares dans les salles de classes de l'époque, vers la fin des années quarante. Lorsqu'elle doit rencontrer son directeur de thèse au Laboratoire de Physique Appliquée, ils doivent se parler dans l'entrée du laboratoire car les femmes n'étaient pas autorisées à entrer dans les bureaux. Célèbre pour son étude sur les vitesses de rotation des étoiles dans les galaxies, elle fit naître l'hypothèse de la présence de matière noire ³ autour des galaxies. Ces conclusions, au moment de leur parution, ne suscitèrent aucun intérêt ⁴ de la part de ses confrères. Certains se moquèrent même de ces idées. Celles-ci furent pourtant bien confirmées... 15 ans après.

Adapté de www.sympatico.ca

A. Répondez par « vrai » ou « faux » .

1. Vera Rubin découvre sa passion pour les étoiles alors qu'elle est en classe de terminale. faux
2. À l'époque, elle était l'une des femmes rares qui se sont spécialisées dans ce domaine. vrai
3. Vera Rubin fait une thèse. vrai
4. Ses découvertes ont beaucoup intéressé les autres astronomes de l'époque. faux

B. Choisissez la bonne réponse 1

5. Il s'agit d' : a. une biographie b. un témoignage c. une autobiographie
6. Le texte parle : a. d'une femme. b. d'une étoile. c. d'une planète.
7. ce texte est extrait d':
a. un journal b. un livre scientifique. c. d'un site sur l'internet
8. elle fit naître l'hypothèse de la présence ³ autour des galaxies.
a. de matière noire
b. des étoiles noirs
c. des planètes noires

II. Grammaire et structures de langue : (80 points)

1. femmes ont marqué l'Histoire : quelques-unes ont accompli des exploits Scientifiques alors que certaines ont lutté pour leurs droits. (Certains – certaines – certain – certaine)
2. femme vit un combat. (tout – chaque – aucun – toutes)
3. Il a pris un cachet ne plus avoir mal à la tête.
(De façon à- car – donc – de façon que)
4. Le docteur avait donné un calmant au maladeil ne souffrait plus.

(Au point de- au point que – donc – alors)

5. Il est sorti par la porte de service personne ne s'en est aperçu. (au point que – pour – à cause de – jusqu'à)
6. *Il ment beaucoup personne ne croit ce qu'il dit.* (si bien que – au point de – pour – ainsi)
7. l'écologie ait plus de 100 ans, l'agro écologie est une science toute jeune. (malgré – bien que – tandis que – en dépit de).
8. Même si le rapporttrès bon, les progrès seraient lents. Ces politiques pourraient varier d'un pays à l'autre, même si l'objectif le même. (Soit – était – es – sois)
9. Quoique les citoyens le tri, l'empreinte écologique des pays européens reste énorme. (Font – fasse – fassent – ont fait)
10. les appels des écologistes, la construction des centrales nucléaires continue. (malgré – bien que – tandis que – mais).

III- Expression écrite : (100 points)

19- Remettez ce texte dans l'ordre .

- a. à votre avis pourquoi la plupart des gens utilisent l'internet ?
- b. Dans ce cas, il faut simplement utiliser l'internet avec modération.
- c. pour moi , j'aime naviguer sur les sites scientifiques et surfer pour retrouver de nouveaux amis .
- d. Non, parce que beaucoup de services sont disponibles pour faciliter la vie , comme la banque en ligne et la recherche d'emploi .
- e. Mais, je trouve que les internautes s' isolent de leurs familles pour ça est ce qu'il faut limiter l'usage de l'internet ?
- f. C'est une bonne idée , merci pour votre conseil .
1. ...a..... 2,c..... 3,.....e.....4,.....d..... 5,.....b..... 6,.....f.....

20. Rédigez un article sur les avantages et les désavantages des nouvelles technologies .

