

**I – 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. ....
2. À l'époque, elle était l'une des femmes rares qui se sont spécialisées dans ce domaine. ....
3. Vera Rubin fait une thèse. ....
4. Ses découvertes ont beaucoup intéressé les autres astronomes de l'époque. ....

**B- Choisissez la bonne réponse :**

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)****A- Choisissez la bonne réponse:**

9. .... femmes ont marqué l'Histoire :  
a- quelques b- unes c- ont accompli d- des exploits
10. Scientifiques alors que certaines ont lutté pour leurs droits.  
a- certains b- certaines c- certain d- certaine
11. .... femme vit un combat.  
a- tout b- chaque c- aucun d- toutes
12. Il a pris un cachet ..... ne plus avoir mal à la tête .  
a- de façon à b- car c- donc d- de façon que
13. Le docteur avait donné un calmant au malade .....il ne souffrait plus.  
a- au point de b- au point x`que c- donc d- alors

