Galaxies_autres

- 1 Choisissez la liste qui donne les objets dans un ordre CROISSANT de distance (GNM = Grand Nuage de Magellan; Vierge = amas de la Vierge):
 - A Vierge, GNM, Andromède
 - B GNM, Andromède, Vierge
 - C GNM, Vierge, Andromède
 - D Andromède, Vierge, GNM
 - E Andromède, GNM, Vierge
- 2 La meilleure façon de déterminer les distances aux autres galaxies est de chercher des objets pour lesquels on connaît:
 - A la luminosité
 - B la couleur
 - C la masse
 - D la vitesse orbitale autour du centre de la galaxie
 - E le type spectral
- 3 Une façon de découvrir un trou noir de grande masse dans un noyau de galaxie est de chercher
 - A un point noir centré sur le noyau de la galaxie
 - B une étoile de très grande luminosité
 - C des objets ayant une vaste gamme de décalages Doppler près du noyau
 - D des étoiles montrant une grande distortion
- 4 On trouve la distance des quasars en
 - A comparant leurs magnitudes apparentes et absolues
 - B mesurant la magnitude apparente de leurs supernovae
 - C mesurant leurs parallaxes avec des radio télescopes
 - D mesurant leur décalage spectral et en utilisant la loi de Hubble
- 5 La source d'énergie la plus probable pour un noyau actif de galaxies est
 - A les supernovae
 - B la rotation rapide des pulsars
 - C les réactions nucléaires dans les étoiles
 - D un trou noir supermassif
 - E la collision entre des étoiles