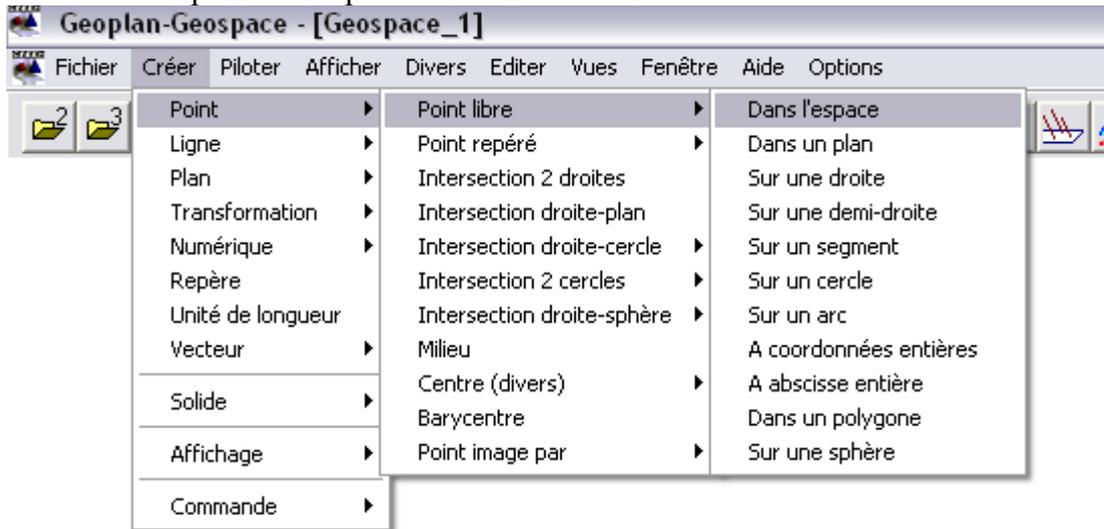


## FICHE D'AIDE GEOSPACE POUR CONSTRUIRE UNE SPHERE REPRESENTANT LE GLOBE TERRESTRE

- 1) Ouvrir GEOPLAN-GEOSPACE et demander une nouvelle figure de l'espace
- 2) Pour créer un point de l'espace dans GEOSPACE :



- 3) puis définir ce point :



On écrit simplement le nom du point dans la fenêtre et cliquer OK

- 4) Pour toutes les autres création de points, segment, solides, chercher les fonctions nécessaires dans les menus déroulants
- 5) CREATION DE LA SPHERE
  - créer-point-libre-dans l'espace* : O
  - créer-solide-sphère* (centre O, rayon 5, sphère S)
  - créer-point-libre-sur une sphère* (N, sphère S) : déplacer N vers le haut de la sphère
  - créer-ligne-droite-définie par deux points* (ON)
  - créer-plan-perpendiculaire à une droite* (droite ON, passant par O, l'appeler P1)
  - créer-ligne-cercle-intersection d'un plan et d'une sphère* (P1, sphère S, l'appeler C1)
  - divers-style crayon* : choisir O dans la boîte de dialogue et cliquer sur la sphère
  - afficher-parties cachées en pointillés* : cliquer sur le cercle intersection de P1 et S
  - créer-point-libre-sur une droite* (point I, sur la droite ON)
  - créer-plan-perpendiculaire à une droite* (droite ON, passant par I, l'appeler P2)
  - créer-ligne-cercle-intersection d'un plan et d'une sphère* (P2, sphère S, l'appeler C2)
  - afficher-parties cachées en pointillés* : cliquer sur le cercle intersection de P2 et S
  - divers-style crayon* : choisir les hachures et cliquer sur le cercle intersection de P2 et S
- 6) modifier la position du point I pour visualiser les variations de cette intersection
- 7) Créer un point G sur C1, puis le plan OGN, et demander le cercle intersection de ce plan avec la sphère pour obtenir le méridien de Greenwich.
- 8) Avec la même procédure prendre un point M sur C2 et construire le méridien passant par M, qui coupe C1 en M1 : demander le calcul et l'affichage de la latitude et de la longitude de M.