

**DT/ STI – OPERATEUR-GEOMETRE****EPREUVES THEORIQUES****EPREUVE : PHOTOGRAMMETRIE****DUREE : 1 H****COEF : 2****SUJET****A- Questions de cours****Texte**

La photogrammétrie est la science qui étudie les dimensions et les formes de la surface terrestre à partir des photographies aériennes prises à l'aide d'une caméra à bord d'un avion.

- 1- Définissez les termes suivants :
  - la photographie aérienne ;
  - le point nadiral ;
  - le point principal.
- 2- Enumérez les caractéristiques des différents types de photographie aérienne.
- 3- Précisez le cas selon lequel une photographie aérienne est égale à une carte.

**B- Exercice**

Une mission aéroportée est effectuée par un équipage doté d'une caméra de distance principale (c) égale à 210 mm à une hauteur de vol (H) égale à 6300 m.

- 1- Calculez l'échelle de la prise de vue.
- 2- Calculez ce que représente un côté de la photo sur le terrain si son format fait 24 cm x 24 cm.
- 3- Calculez la superficie couverte par une photo au sol.

**BONNE CHANCE !**