



## Droites et plans dans l'espace

### Exercice 11 : déterminer une représentation paramétrique.

Dans un repère  $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$  de l'espace, on considère les points  $A(2; 5; -1)$  ;  $B(2; -3; 4)$  et le vecteur  $\vec{u}(2; -1; 4)$ .

- 1) Déterminer une représentation paramétrique de la droite  $\Delta$  passant par  $A$  et de vecteur directeur  $\vec{u}$ .
- 2) Le point  $B$  appartient-il à  $\Delta$  ?