

## EXPRESSION DE BESOIN

### Fourniture d'un oscilloscope 13 GHz 4 voies pour le compte du CEA Gramat

Le CEA de Gramat (Lot, 46) souhaite s'approvisionner d'un oscilloscope remplissant les caractéristiques minimales suivantes :

- Bande passante sur l'impédance d'entrée 50  $\Omega$  : 12 -14 GHz
- Fréquence échantillonnage : > 120 Géch/s sur les 4 voies
- Impédance d'entrée :
  - o Valeur nominale : 50  $\Omega$
- Taux de réflexion retour sur calibre <100mV/div
  - o  $ROS \leq 1,50$  ( $S_{11} \leq -14$  dB) sur la bande 0 à 13 GHz.
- Plancher de bruit à 120-125 Géch/s et sur 100 mV de pleine échelle
  - o Ecart type (Valeur RMS) < 1 mV
- ENOB (nombre de bits effectif) à 13 GHz et 500 mV en pleine échelle : > 7.1