

Amendment 2

Spectroscopy and imaging for quantum photonics with ultrasensitive detection

This amendment is raised to correct the numerical formatting;

Under Essential (mandatory) outcomes;

DELETE: The spectrometer must obtain a resolution less than 20cm^{-1} for parallel spectrum acquisition over a spectral range greater than 1000cm^{-1}

INSERT: The spectrometer must obtain a resolution less than 20cm^{-1} for parallel spectrum acquisition over a spectral range greater than 1000cm^{-1}

Under Additional outcomes;

DELETE: The spectrometer should enable automated switching between distinct modes of: (a) lower resolution (resolution less than 40cm^{-1}) with high spectral range (range $>1000\text{cm}^{-1}$); and, (b) high resolution (resolution less than 4cm^{-1}) with reduced spectral range (range $>200\text{cm}^{-1}$)

INSERT: The spectrometer should enable automated switching between distinct modes of: (a) lower resolution (resolution less than 40cm^{-1}) with high spectral range (range $>1000\text{cm}^{-1}$); and, (b) high resolution (resolution less than 4cm^{-1}) with reduced spectral range (range $>200\text{cm}^{-1}$).

DELETE: The spectrometer should be able to achieve a maximum spectral resolution of less than 2cm^{-1} .

INSERT: The spectrometer should be able to achieve a maximum spectral resolution of less than 2cm^{-1}

DELETE: The spectrometer detector should achieve a pixel operability of $> 90\%$ over the full array of pixels

INSERT: The spectrometer detector should achieve a pixel operability of $> 90\%$ over the full array of pixels.

Modification n° 2

Spectroscopie et imagerie pour la photonique quantique avec détection ultrasensible

Cet modification vise à corriger le format numérique.

Sous résultats essentiels (obligatoires)

SUPPRIMER: Le spectromètre doit obtenir une résolution inférieure à 20 cm⁻¹ pour l'acquisition de spectre parallèle sur une plage spectrale supérieure à 1000 cm⁻¹.

INSÉRER: Le spectromètre doit obtenir une résolution inférieure à 20 cm⁻¹ pour l'acquisition de spectre parallèle sur une plage spectrale supérieure à 1000 cm⁻¹.

Sous autres résultats;

SUPPRIMER: Le spectromètre devrait permettre une commutation automatisée entre les modes suivants : a) résolution inférieure (résolution inférieure à 40 cm⁻¹) avec portée spectrale élevée (portée > 1000 cm⁻¹); et b) résolution élevée (résolution inférieure à 4 cm⁻¹) avec portée spectrale réduite (portée > 200 cm⁻¹).

INSÉRER: Le spectromètre devrait permettre une commutation automatisée entre les modes suivants : a) résolution inférieure (résolution inférieure à 40 cm⁻¹) avec portée spectrale élevée (portée > 1000 cm⁻¹); et b) résolution élevée (résolution inférieure à 4 cm⁻¹) avec portée spectrale réduite (portée > 200 cm⁻¹).

SUPPRIMER: Le spectromètre devrait pouvoir atteindre une résolution spectrale maximale inférieure à 2 cm.

INSÉRER: Le spectromètre devrait pouvoir atteindre une résolution spectrale maximale inférieure à 2 cm⁻¹.

SUPPRIMER: Le détecteur de spectromètre doit atteindre une opérabilité de pixel de > 90 % sur toute la gamme de pixels.

INSÉRER: Le détecteur de spectromètre doit atteindre une opérabilité de pixel de > 90 % sur toute la gamme de pixels.