

Dans cet exposé, on s'intéressera aux points de petite hauteur dans certains groupes algébriques commutatifs.

Dans un premier temps, on considérera des extensions infinies  $L$  de nombres algébriques telle que  $\mathbb{G}_m(L) \setminus (\mathbb{G}_m)_{\text{tors}}$  ne possède pas de points de petite hauteur.

Ensuite, on s'intéressera à une conjecture récente de Rémond. Cette conjecture prédit que sur une variété abélienne ou sur une puissance du groupe multiplicatif, les points de petite hauteur, à coordonnée dans  $\mathbb{Q}(\Gamma)$ , avec  $\Gamma$  un groupe de rang fini, se trouvent dans le saturé de  $\Gamma$ . Enfin, on motivera le fait que dans cette conjecture, on puisse y inclure les variétés semi-abéliennes isotriviales. Cela nous permettra de relier entre eux plusieurs résultats déjà présents dans la littérature.