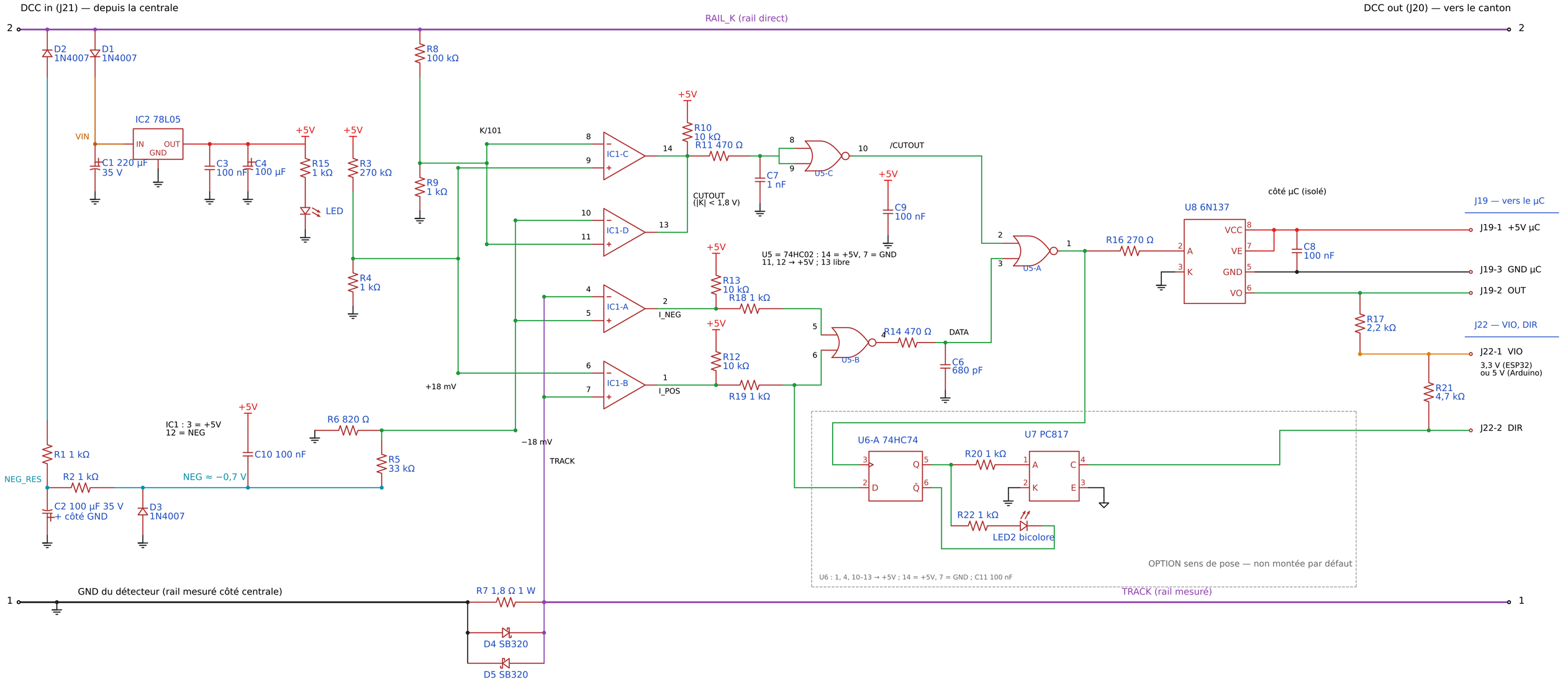
Détecteur LocoAddr v3.1 (Locoduino) — schéma

Base PCB v3.0 (04/2024) · révision du 21/10/2026



Changements v3.1 : U5 = 74HC02 (pas de 7402 TTL) ; R1 = R2 = 1 kΩ ; R15 = 1 kΩ ; C10 ajouté ; R18, R19 ajoutées ; 6N137 en 5 V côté µC, VE au VCC, R17 = 2,2 kΩ vers VIO ; J19 (5V µC, OUT, GND µC) + J22 (VIO, DIR) ; option sens de pose.

Polarités : C2 + côté GND, C4 + côté +5 V (sur PCB v3.0 : + dans la pastille carrée). Câbler toutes les cartes à l'identique : borne 1 = rail mesuré, borne 2 = rail direct.

Sortie : UART 250 kbit/s 8N1, repos à l'état haut. Option : DIR bas = courant positif ; sens de marche = sens de pose XOR bit de direction DCC. Masses : symbole à barres = GND du détecteur (voie) ; triangle = GND côté µC (isolée par U8 et U7).

rails DCC · VIN · +5 V · NEG
VIO · masses · signaux · composants

Couleurs : chaque fil prend la couleur de ce qu'il transporte.