Nous avons testé le CAN, associé au protocole UART. Nous trouvons le tableau des valeurs suivant :

| Trame Complète | Trame ₍₂₎ | Trame(10) | V _{prat_in_stylo} | V _{prat_in_attiny} | V _{théo_in_stylo} | V _{théo_in_attiny} |
|-----------------------------|----------------------|-----------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 00110000001111001000000111 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00110000111111001000011111 | 100011 | 35 | 0 | 0,179 | 0,5126953125 | 0,11279296875 |
| 00110010101111001010110011 | 10110110 | 182 | 2,59 | 0,63 | 2,666015625 | 0,5865234375 |
| 001101010011110010111100011 | 101011100 | 348 | 4,68 | 0,862 | 5,09765625 | 1,121484375 |
| 001110010011110010011110011 | 1001001110 | 590 | 9,24 | 1,98 | 8,642578125 | 1,9013671875 |
| 001111001111110010111100011 | 1100111100 | 828 | 12,75 | 2,74 | 12,12890625 | 2,668359375 |
| 001111101011111001001000011 | 1110101000 | 936 | 17,2 | 3,08 | 13,7109375 | 3,01640625 |

Oscilloscope:



Figure I - Trame À 0,180 V



Figure III - Trame À 0,862 V



Figure V - Trame À 2,740 V



Figure II - Trame À 0,630 V

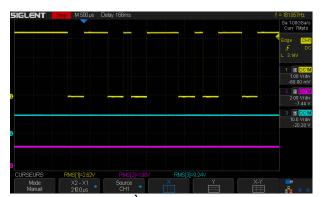


Figure IV - Trame À 1,980 V



Figure VI - Trame À 3,080 V

Valeur au GBF:



Figure VII - Tension À 0,5V



Figure IX - Tension À 5,4V



Figure XI - Tension À 13,4V



Figure VIII - Tension À 2,9V



Figure X - Tension À 9,5V



Figure XII - Tension À 17,4V

En utilisant nos valeurs du tableau, nous trouvons les courbes suivantes :

Tension en entrée de l'AtTiny85 (plafonnée à 3,3 V):

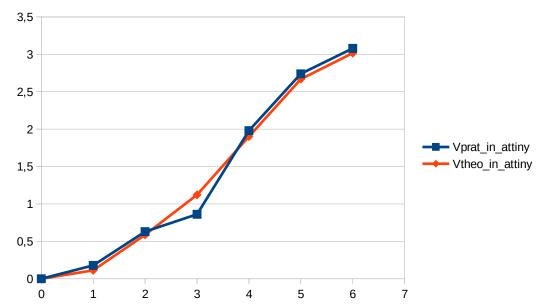


Figure XIII - Courbes Théorique Et Pratique De La Tension En Entrée De L'AtTiny85

Nous observons que la courbe pratique suit la même allure que la courbe théorique, sauf à la troisième valeur, ce qui est peut-être dû à une mauvaise manipulation.

Tension en entrée du stylo (plafonnée à 14 V) :

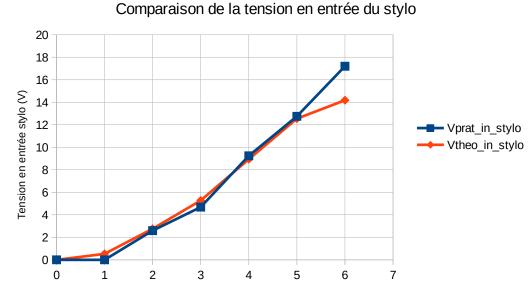


Figure XIV - Courbes Théorique Et Pratique De La Tension En Entrée Du Stylo

Nous observons une cassure au-delà de 14 V, puisque la courbe orange ne dépasse pas cette valeur, alors qu'en entrée nous avons du 17 V. Cela montre bien qu'une tension supérieure à 14 V ne peut être lu et que notre diode Zener fonctionne comme voulu.