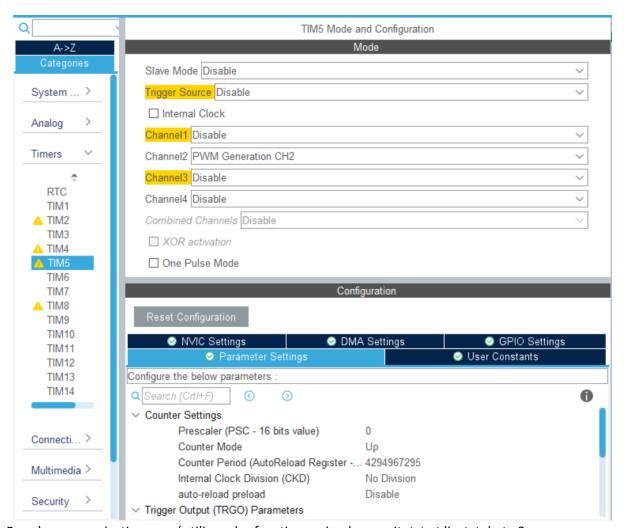
Dans ce tp, le but de donner un angle du une console putty pour l'appliquer sur un servo moteur On commence par activer l'USART (comme au tp 3) et définie le timer 5 :



Pour la communication, on réutilisera les fonction ecris_char, ecrit_txt et lis_txt du tp 3

```
ODEN CODE DEGTH MITTEE /
char message[50];
int duty = 25;
char input;
HAL_TIM_PWM_Start(&htim5, TIM_CHANNEL_2);
while (1)
   lis_txt(&input);
   int value;
   if(input >= '0' || input <= '9' || input == 'A'){
       if(input == 'A'){
           value = 100;
       }
       else{
           value = digit_to_int(input) * 10;
       duty = 25 + value;
       sprintf(message, "Duty-cycle %d\n\r", duty);
       HAL_UART_Transmit(&huart2, message, strlen(message), 1000);
       __HAL_TIM_SET_COMPARE(&htim5, TIM_CHANNEL_2, duty);
   }
```

On démarre le timer avec HAL_TIM_PWM_Start, puis au début de notre boucle while on va demander à l'utilisateur de choisir une valeur hexadécimale entre 0 et A, chaque valeur correspondant à un angle, on effectue un if pour voir si une autre valeur n'est pas saisie, si la valeur est égale à A, on l'affecte directement à 100 sinon on multiplie le nombre par 10 (ce qui nous donne un pourcentage) ; on ajoute à cette valeur 25 pour obtenir l'angle désiré, et on l'envoie sur la console putty, si le servo moteur est brancher correctement, l'information lui sera envoyer et ce dernier bougera dans l'angle voulu.