voici la clé pour convertir les fichiers .fastq en .fasta ET en .qual

      '!' => '0',

      '"' => '1',

      '#' => '2',

      '$' => '3',

      '%' => '4',

      '&' => '5',

      "'" => '6',

      '(' => '7',

      ')' => '8',

     '\*' => '9',

      '+' => '10',

      ',' => '11',

      '-' => '12',

      '.' => '13',

      '/' => '14',

      '0' => '15',

      '1' => '16',

      '2' => '17',

      '3' => '18',

      '4' => '19',

      '5' => '20',

      '6' => '21',

      '7' => '22',

      '8' => '23',

      '9' => '24',

      ':' => '25',

      ';' => '26',

      '<' => '27',

      '=' => '28',

      '>' => '29',

      '?' => '30',

      '@' => '31',

      'A' => '32',

      'B' => '33',

      'C' => '34',

      'D' => '35',

      'E' => '36',

      'F' => '37',

      'G' => '38',

      'H' => '39',

      'I' => '40',

      'J'  => '41',