

<http://vader-fr.fr/spip.php?article177>



# Transformer un nombre (entier naturel) en sa description textuelle

- Développement web - Les pages dynamiques avec PHP/MySQL - Exemples de fonctions PHP -



Publication date: dimanche 1er juillet 2018

---

Copyright © Vader[FR] : ce n'est pas un blog, c'est un Sith - Tous droits

réservés

---

## Transformer un nombre (entier naturel) en sa description textuelle

---

```
// transforme un nombre en sa description textuelle
function num2txt($num){
    $res=($num<0)?"moins":"";
    $stabchiffres=array("","un","deux","trois","quatre","cinq","six","sept","huit","neuf"); // commence
à zéro !
    $stabdix=array("","onze","douze","treize","quatorze","quinze","seize"); // idem
    $stabdizaines=array("","dix","vingt","trente","quarante","cinquante","soixante"); // idem
    $trnum=number_format($num); // pas de partie décimale, une , entre chaque millier
    $stabnum=explode(",",$trnum);
    $puiss=count($stabnum); // 1 = entre 0 et 999, 2 = entre 1000 et 999 999 milliers, 3 = entre 1 000 000 et
999 999 999 millions, 4 = ...
    $stabpuiss=array("","mille","million","milliard"); // centaine/dizaine de milliards, centaine/dizaine de
million, centaine/dizaine de millier, centaine/dizaine/unité
    foreach ($stabnum as $milnum){
        $taille= strlen($milnum);
        $res.=( $res!=" ")? " ":" ";
        $verrounite=false;
        if ($taille==3) { // si 3 chiffres, traiter centaines
            // si 0 = rien, sinon x cent(s)
            if ($milnum[0]==1){
                $res.="cent";
            }
            if ($milnum[0]>1){
                $res.=$stabchiffres[$milnum[0]]. " cent";
                $res.=(( $milnum[1]>0 || ( $milnum[2]>0 || ( $puiss>=2) ) )?"s":"");
            }
        }
        if ($taille>=2) { // si 2 chiffres, traiter dizaines
            $pos=( $taille==3)?1:0;
            $res.=( $res!=" ")? " ":" ";
            // $res.=($pos!=0)? " ":" ";
            $next=$pos+1;
            // si 1
            if ($milnum[$pos]==1){
                if (( $milnum[$next]>=1)&&( $milnum[$next]<=6)){
                    // onze à seize
                    $res.=$stabdix[$milnum[$next]];
                    $verrounite=true;
                }else{
                    // 0 + si 7 à 9 = dix-
                    $res.=$stabdizaines[1];
                    $res.=($milnum[$next]>=7)? "-":" ";
                }
            }
            // si 2 à 6
            if (( $milnum[$pos]>1)&&( $milnum[$pos]<7)){
                $res.=$stabdizaines[$milnum[$pos]];
                $res.=($milnum[$next]>0)? "-":" ";
            }
        }
    }
}
```

## Transformer un nombre (entier naturel) en sa description textuelle

```
// si 7, 8 et 9 qui utilisent aussi le chiffre des unités
if ($milnum[$pos]==7){
$res.="soixante";
if ($milnum[$next]==0){ $res.="-dix"; }
if ($milnum[$next]==1){ $res.=" et onze"; }
if (($milnum[$next]>=2)&&($milnum[$next]<=6)){ $res.="-" . $stabdix[$milnum[$next]]; }
if ($milnum[$next]>=7){ $res.="-dix-" . $stabchiffres[$milnum[$next]]; }
$verrounite=true;
}
if ($milnum[$pos]==8){
// $verrounite=true;
$res.="quatre-vingt";
if ($milnum[$next]>1){ $res.="-"; }
}
if ($milnum[$pos]==9){
$res.="quatre-vingt";
if ($milnum[$next]==0){ $res.="-dix"; }
if (($milnum[$next]>=1)&&($milnum[$next]<=6)){ $res.="-" . $stabdix[$milnum[$next]]; }
if ($milnum[$next]>=7){ $res.="-dix-" . $stabchiffres[$milnum[$next]]; }
$verrounite=true;
}
}
if ($taillenum>=1) { // si 1 chiffres
$pos=$taillenum-1; // dernier chiffre 2-1 = 1 ? 3-1=2
if ($pos==0){
// 1 seul chiffre, donc si >1 ou 1 et puiss = 1, afficher le chiffre
$res.=((($milnum>1)||((($milnum==1)&&($puiss==1)))?$stabchiffres[$milnum]:"");
}else{
if ((!$verrounite)&&($milnum[$pos]!=0)){ // si chiffre dizaine != 7, 8 ou 9
$pre=$pos-1;
if ($milnum[$pre]==0){
$res.=$stabchiffres[$milnum[$pos]];
}
// si dizaine
if ($milnum[$pre]==1){
// déjà un tiret
$res.=$stabchiffres[$milnum[$pos]];
}
// si vingt à 60 ou 80, et 1, mettre x et 1
if (((($milnum[$pre]>=2)&&($milnum[$pre]<=6))||($milnum[$pre]==8)&&($milnum[$pos]==1)){
$res.="et-" . $stabchiffres[$milnum[$pos]];
}
// si vingt à 60 ou 80 et pas 1
if (((($milnum[$pre]>=2)&&($milnum[$pre]<=6))||($milnum[$pre]==8)&&($milnum[$pos]!=1)){
$res.=$stabchiffres[$milnum[$pos]];
}
}
}
}
// si total>1, mettre le tabpuiss[puiss]
if (($milnum>=1)&&($tabpuiss[$puiss]!="")){
$res.=( $res!=" " ? " " : "" );
}
```

## Transformer un nombre (entier naturel) en sa description textuelle

---

```
$res.=$tabpuis[$puiss]; // mille est invariable
// mais million, non
$res.=(($puiss==3)&&($milnum>1))?"s":"";
}
$puiss--;
}
if ($num==0){
$res="zéro";
}
return $res;
}
```