

# **TABLEAU RESSORT**

**TUTORIEL FAIT PAR GOKU**

**20/02/2013**

**UNITÉ SCORPION 79**

**LE CONCEPTEUR DE CE TUTORIEL, AINSI QUE L'ASSOCIATION US79,  
NE SAURAIENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DES ÉVENTUELS  
PROBLÈMES QUI RÉSULTERAIENT OU DÉCOULERAIENT DE CE  
PROCESSUS DE MODIFICATION.**

# SOMMAIRE

<b>LES RESSORT</b> .....	3
<b>CHOSSES A SAVOIR:</b> .....	3
<b>QUELQUES EXPLICATIONS:</b> .....	3
<b>TABLEAU RESSORT</b> .....	4
<b>PUISSANCE THÉORIQUE DES RESSORTS 280 À 360.</b> .....	4
<b>PUISSANCE THÉORIQUE DES RESSORTS 340 À 420.</b> .....	5
<b>PUISSANCE THÉORIQUE DES RESSORTS 400 À 450.</b> .....	6
<b>PUISSANCE THÉORIQUE DES RESSORTS 440 ET PLUS.</b> .....	7
<b>POUR TERMINER :</b> .....	7

# **LES RESSORT**

Voici un petit tableau non-exhaustif des ressorts, qui pourrait éventuellement vous servir, si vous voulez acheter un ressort pour downgrader ou upgrader votre réplique, mais lorsque vous voulez modifier la puissance de votre réplique, il y a plusieurs petites choses à auquel il faut tenir compte avant d'investir dans un ressort.

## **CHOSSES A SAVOIR:**

Si vous avez une tête de piston sur roulement ou un guide ressort sur roulement (voir même les deux), les données sont fausses car les deux éléments cité juste avant vous font gagner des FPS Théorique.

Il y a aussi un autre critère qui a son importance, le canon de précision vous fait gagner quelque FPS Théorique (alors attention),

## **QUELQUES EXPLICATIONS:**

Les pièces sur roulement prennent un plus de place dans le cylindre, de se fait que le ressort est plus comprimé et ne fini jamais totalement sa course, ce qui lui permet de garder une certaine puissance en réserve d'où des FPS plus importants que ceux prévu et/ou annoncé par le fabriquant.

En ce qui concernent les canons de précision, plus le diamètre est petit et moins il y a de perte d'air autour de la bille lors d'un tir, ce qui a pour effet de faire sortir plus vite la bille du canon puisqu'il y a une compression plus importante sur la bille.

# TABLEAU RESSORT

## PUISSANCE THÉORIQUE DES RESSORTS 280 À 360.

<b>MARQUE DU RESSORT</b>	<b>NOM OU APPELLATION</b>	<b>PUISSANCES EN FPS</b>	<b>CAS PARTICULIER</b>
<b>KYOU</b>	<b>M 85 IR</b>	<b>280</b>	
<b>SYSTEMA</b>	<b>I J</b>	<b>307</b>	
<b>GUARDER</b>	<b>SP 85</b>	<b>280-320</b>	
<b>PROMETHEUS</b>	<b>MS 90 SP</b>	<b>313</b>	
<b>K M</b>	<b>90 M</b>	<b>315</b>	
<b>P G C</b>	<b>M 80</b>	<b>325</b>	
<b>KING ARMS</b>	<b>M 90</b>	<b>327</b>	
<b>ANGEL</b>	<b>120 %</b>	<b>328</b>	
<b>P D I</b>	<b>328</b>	<b>328</b>	
<b>KYOU</b>	<b>M 100 IR</b>	<b>328</b>	
<b>MAD BULL</b>	<b>M 100</b>	<b>320 À 340</b>	
<b>KING ARMS</b>	<b>M 100</b>	<b>337</b>	
<b>GUARDER</b>	<b>SP 90</b>	<b>310 À 330</b>	<b>***339***</b>
<b>PROMETHEUS</b>	<b>MS 100 SF</b>	<b>330 À 350</b>	
<b>K M</b>	<b>100 M</b>	<b>341</b>	
<b>ANGEL</b>	<b>130%</b>	<b>341</b>	
<b>KYOU</b>	<b>M 106 IR</b>	<b>350</b>	
<b>P D I</b>	<b>120%</b>	<b>320 À 340</b>	
<b>A A C</b>	<b>M100</b>	<b>320 À 340</b>	
<b>P D I</b>	<b>100%</b>	<b>280 À 300</b>	
<b>P D I</b>	<b>110%</b>	<b>300 À 320</b>	
<b>ULTIMA</b>	<b>M 90</b>	<b>270 À 310</b>	
<b>DEEP FIRE</b>	<b>M 100</b>	<b>310 À 340</b>	
<b>V F C</b>	<b>M 90</b>	<b>270 À 300</b>	
<b>V F C</b>	<b>M 100</b>	<b>330 À 360</b>	

**PUISSANCE THÉORIQUE DES RESSORTS 340 À 420.**

<b>MARQUE DU RESSORT</b>	<b>NOM OU APPELLATION</b>	<b>PUISSANCES EN FPS</b>	<b>CAS PARTICULIER</b>
<b>SYSTEMA</b>	<b>M 100</b>	<b>330 À 350</b>	<b>*** 365 ***</b>
<b>MAD BULL</b>	<b>M 100</b>	<b>350 À 380</b>	
<b>KYOU</b>	<b>M 112 IR</b>	<b>370</b>	
<b>P D I</b>	<b>130%</b>	<b>340 À 360</b>	
<b>P D I</b>	<b>140%</b>	<b>360 À 380</b>	
<b>TOP POWER</b>	<b>150%</b>	<b>383</b>	
<b>PROMETHEUS</b>	<b>MS 110 S</b>	<b>360 À 390</b>	
<b>GUARDER</b>	<b>SP 100</b>	<b>350 À 370</b>	<b>*** 387 ***</b>
<b>KING ARMS</b>	<b>M 110</b>	<b>389</b>	
<b>SYSTEMA</b>	<b>M 120</b>	<b>390 À 420</b>	<b>*** 422 ***</b>
<b>K M</b>	<b>120 M</b>	<b>393</b>	
<b>P D I</b>	<b>150%</b>	<b>395</b>	
<b>MAD BULL</b>	<b>M 120</b>	<b>380 À 410</b>	
<b>TOP POWER</b>	<b>170%</b>	<b>399</b>	
<b>PROMETHEUS</b>	<b>MS 120 S</b>	<b>400 À 420</b>	
<b>V F C</b>	<b>M 120</b>	<b>400 À 420</b>	
<b>DEEP FIRE</b>	<b>M 120</b>	<b>390 À 420</b>	
<b>ULTIMA</b>	<b>M 100</b>	<b>340 À 380</b>	
<b>ULTIMA</b>	<b>M 110</b>	<b>360 À 400</b>	
<b>ULTIMA</b>	<b>M 120</b>	<b>380 À 420</b>	
<b>A A C</b>	<b>M 120</b>	<b>385 À 405</b>	
<b>GUARDER</b>	<b>SP 110</b>	<b>380 À 400</b>	<b>*** 407 ***</b>

## PUISSANCE THÉORIQUE DES RESSORTS 400 À 450.

<b>MARQUE DU RESSORT</b>	<b>NOM OU APPELLATION</b>	<b>PUISSANCES EN FPS</b>	<b>CAS PARTICULIER</b>
<b>K M</b>	<b>130 M</b>	<b>407</b>	
<b>ANGEL</b>	<b>140%</b>	<b>415</b>	<b>*** 421 ***</b>
<b>KING ARMS</b>	<b>M 120</b>	<b>424</b>	
<b>MAD BULL</b>	<b>M 130</b>	<b>410 À 440</b>	
<b>GUARDER</b>	<b>SP 120</b>	<b>400 À 420</b>	<b>*** 429 ***</b>
<b>GUARDER</b>	<b>SP 130</b>	<b>420 À 440</b>	
<b>KYOU</b>	<b>M 130 IR</b>	<b>420</b>	
<b>P D I</b>	<b>170%</b>	<b>421</b>	
<b>P G C</b>	<b>M 130</b>	<b>437</b>	
<b>K M</b>	<b>140 M</b>	<b>444</b>	
<b>TOP POWER</b>	<b>190%</b>	<b>448</b>	
<b>KYOU</b>	<b>M 140 IR</b>	<b>450</b>	
<b>ULTIMA</b>	<b>M 130</b>	<b>400 À 440</b>	
<b>DEEP FIRE</b>	<b>M 130</b>	<b>420 À 450</b>	
<b>V F C</b>	<b>M 135</b>	<b>450</b>	
<b>A A C</b>	<b>M 130</b>	<b>420 À 440</b>	
<b>A A C</b>	<b>M 140</b>	<b>440 À 460</b>	

## PUISSANCE THÉORIQUE DES RESSORTS 440 ET PLUS.

MARQUE DU RESSORT	NOM OU APPELLATION	PUISSANCES EN FPS	CAS PARTICULIER
MAD BULL	M 140	450 À 470	
KYOU	M 140 IR	450	
KYOU	M 150 IR	490	
MAD BULL	M 150	470 À 500	
KYOU	M 170 IR	550	
GUARDER	SP 140	440 À 460	

## POUR TERMINER :

Pour conclure, toutes les mesures des tableaux sont à titre indicatif données par les fabricant, mais peuvent varier d'une réplique à l'autre, dans les tableaux j'ai noté des **cas particuliers** qui sont en fait les remarques d'Airsofteurs qui ont montés certains ressorts sur leurs répliques et ont été surpris par les puissances relevées, donc si vous voulez upgrader votre réplique mon conseil sera de ne pas voir trop haut, parce que dans la majorité des association les puissance sont limitées à 350 FPS pour les AEG et 450 FPS pour les sniper, alors pour pouvoir profiter de votre réplique au maximum, jouer sans faire mal aux autres joueurs en vous faisant plaisir et rester dans les normes, il vaut peut-être mieux être à 300/310 FPS plutôt qu'à 370/380 pour les AEG et 400/410 FPS plutôt qu'à 470/480 ou plus pour les snipe.

**Quoi qu'il en soit, avant de upgrader votre réplique, n'oubliez pas le règlement intérieur de l'association US 79.**