

Les différents paramètres d'effort:

Le volume Le Tempo L'intensité La récupération

Tempo	TST	TSTT	Absolu	% max	RM	RPE
Charge corrigée						
Volume de travail :		Récupération (R/r) :				

Pour chaque objectif nous devons remplir ce tableau avec des informations spécifique à chaque objectif.











Le volume

Qualités physiques	Séries	Répétitions	
Force max	3 à 5	1 à 5	
Puissance	4 à 6	3 à 6	
Force endurance	4 à 6	15 et +	
Force vitesse	3 à 5	3 à 6	
Explosivité	4 à 6	4 à 8	
Masse	* Voir diapo volume		
Volume			

Tempo	TST	TSTT	Absolu	% max	RM	RPE
	Ch	arge corrigée				
	Glarge Conigee					
Volume de travail :			Récupé	ration (R/r	r) :	

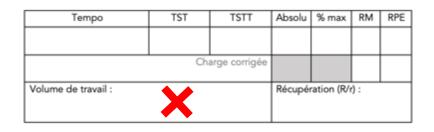
5 x 6

En France le volume se définit par

5 séries de 6 répétitions



Le volume (hypertrophie)



	Split	Half body	Full body
Séries par muscle	6 à 12	3 à 10	3 à 6
Séries par exercice	2 à 4	3 à 8	2 à 4

* Voir cours hypertrophie



Tempo / TST/TSTT

T.S.T.: Temps sous tension lors d'une répétition

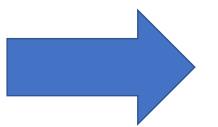
T.S.T.T.: Temps sous tension lors d'une série

TSTT = TST x Nombre de répétitions

Exemple: lorsqu'une répétition dure 4 secondes sur 6 répétions

TST: 4 secondes

TSTT: 24 secondes (4 x 6)



00:00:00

Tempo	TST	TSTT	Absolu	% max	RM	RPE
Y	*	Y				
	Ch	arge corrigée				
Volume de travail :			Récupération (R/r) :			





Tempo

Charge corrigée Volume de travail : Récupération (R/r) :

Lecture du tempo:

- 1er chiffre: phase excentrique du mouvement
- 2eme chiffre: temps de pause suivant la phase excentrique
- 3eme chiffre: phase concentrique (un x signifie: le plus explosif possible
- 4eme chiffre: temps de pause suivant la face concentrique

Exemple: squat 4/1/2/1 4 sec en excentrique / 1 sec de pause en bas / 2 secondes en excentrique / 1 sec de pause en haut de la rep







Tempo

Lors de l'exécution d'un mouvement concentrique type soulever de terre, rowing, tirage, haltérophilie, la lecture du tempo se fait différemment.

En effet, lors d'un mouvement concentrique on lira le tempo à partir du troisième chiffre (celui du tempo concentrique).

• Exemple:

Soulever de terre 4/1/2/1

Vous commencez barre au sol par la phase concentrique. Elle se fera donc en 2 sec, puis 1 sec de verrouillage en haut, 4 sec de phase excentrique puis 1 temps de pause au sol

Attention à la conservation du temps sous tension (exemple sdt)

Tempo	TST	TSTT	Absolu	% max	RM	RPE
*						
Charge corrigée						
Volume de travail :			Récupération (R/r) :			





Tempo

Remarques:

- Le X : Exécution ou intention rapide (on doit le compter entre 1 et 3 secondes lors d'un exécution lente)
- Le 0 : impossible dans la phase excentrique et concentrique
- Le contrôle en excentrique: on met souvent le chiffre 1 pour donner une indication
- Pas de TST ou TSTT pour les objectifs balistique (puissance, vitesse et explosivité) seul le X en concentrique reste important

Tempo	TST	TSTT	Absolu	% max	RM	RPE
X						
Charge corrigée						
Volume de travail :			Récupération (R/r) :			

1′′

00:00:00

2"

00:00:00



X en exécution



ou en intention



Tempo / TST/TSTT

Tempo	TST	TSTT	Absolu	% max	RM	RPE
		X				
Charge corrigée						
Volume de travail :			Récupé	ration (R/r	r) :	

A chaque objectif son temps sous tension.

Il est donc important de comprendre que au-delà du nombre de répétition, vous devrez tenir compte du temps sous tension total.

objectifs	TSTT
Force	0 à 20 secondes
Hypertrophie (myofibrillaire)	20 à 40 secondes
Hypertrophie (sarcoplasmique)	40 à 60 secondes
Endurance	60 secondes et plus

Applications:

Vulgarisation

(adaptation de son langage en fonction de son publics)

- Contrôle ta descente
- Fais une petite pause en bas
- Va très vite dans la montée
- Enchaine directement les répétitions

1/1/X/0

Vulgarisation (adaptation du TSTT)



00:00:00

La charge / l'intensité

Tempo	TST	TSTT	Absolu	% max	RM	RPE
			×	X	X	×
Charge corrigée						
Volume de travail :			Récupération (R/r) :			

Le poids sur une barre permet la définition d'un objectif, elle peut se définir selon plusieurs méthode

- Absolu: Une charge fixe (Exemple kettlebell 12kgs)
- Les pourcentages: série avec un pourcentage du 1 RM

Ex: 5x5 à 80% = 5 séries de 5 rep avec 80% de votre 1 RM

• Le RM: série avec une charge maximale pour un nombre de rep donnée

Ex: 5x5 au 6 RM = 5 séries de 5 rep avec votre charge maximale sur 6 rep

• Les RPE: échelle d'intensité de la série, allant de 0 à 10

Ex: 5x5 RPE 7 = 5 séries de 5 rep avec une intensité de 7 sur 10

• Les rep de réserve: indique la marge de répétition de que vous devez garder lors de votre série.

Ex: 5x5 / 2rep réserve = 5 séries de rep avec 2 répétitions de marge sur chaque série



l'intensité en pourcentage

Tempo	TST	TSTT	Absolu	% max	RM	RPE
				X		
Charge corrigée						
Volume de travail :			Récupér	ration (R/r	r) :	
					, -	

Le principal intérêt d'utiliser les pourcentage est qu'ils sont facilement quantifiables.

Il est également facile d'adapter le pourcentage à l'objectif

En revanche ils ne prennent pas en compte l'état de forme du jour de l'athlète et il faut connaitre le 1 RM de l'exercice.

INTERET DE FAIRE LE 1RM à chaque séance ?

Objectifs	Pourcentages
Force max	85% à 120%
Puissance	50% à 70%
Force endurance	30 % à 65%
Force vitesse	30 % à 60%
Explosivité	0 % à 30%
Masse	65% à 80%
Volume	50% à 75%



l'intensité en pourcentage

Tableau de berger

Nombre de répétitions	% de la 1RM
1	100
2	97,4
3	94,9
4	92,5
5	89,8
6	87,6
7	85,5
8	83,3
9	81,1
10	78,8

Tempo	TST	TSTT	Absolu	% max	RM	RPE
				X		
Charge corrigée Volume de travail :			Récupé	ration (R/r	y -	
volume de davair.			Necupe	ation (iv	, -	



l'intensité en pourcentage







REPS
U
BAR
0.00 KG
500
Mean Velocity (m/s)

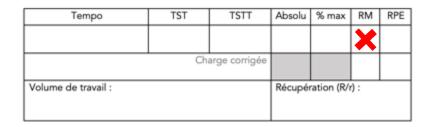
50% du 1RM 42,5kgs

Tempo	TST	TSTT	Absolu	% max	RM	RPE
				*		
	Chi	arge corrigée				
Charge comigee						
Volume de travail :			Récupé	ration (R/r):	

Objectifs	Pourcentages
Force max	85% à 120%
Puissance	50% à 70%
Force endurance	30 % à 65%
Force vitesse	30% à 60%
Explosivité	0 % à 30%
Masse	65% à 80%
Volume	50% à 75%



l'intensité au RM



Les RM:

Le principal intérêt des RM est qu'ils prennent en considération la forme du jour de l'**athlè**te.

*En revanche il est difficile de les utiliser pour des objectifs où vos séries s'effectuent loin de l'echec musculaire

Donc à privilégier lors des objectifs force max, endurance, masse ou volume.

Objectifs	RM
Force max	Du 1 au 6 RM
Puissance	*
Force endurance	Du 15 au 100 RM
Force vitesse	*
Explosivité	*
Masse	Du 6 au 10 RM
Volume	Du 10 au 15 RM



l'intensité au RM



Tempo	TST	TSTT	Absolu	% max	RM	RPE
					×	
	Chi	arge corrigée				
			D((-			
Volume de travail :			Récupé	ration (R/	r) :	

Objectifs	RM
Force max	Du 1 au 6 RM
Puissance	*
Force endurance	Du 15 au 100 RM
Force vitesse	*
Explosivité	*
Masse	Du 6 au 12 RM
Volume	Du 12 au 15 RM

L'intensité au RM vaut pour chaque série, il faut prendre ne compte la fatigue



Rate of Perceived Effort

lr	ntensité de l'effort
1	Très facile
2	Facile
3	
4	Modéré
5	
6	
7	Difficile
8	
9	Très difficile
1	Effort maximal

Tablea monté	nu RPE (ratio rep de marge / technique / vitesse de e)
0 à 5	Série d'échauffement – d'ajustement
6	4 rep de marge / montée rapide sur la dernière rep
7	3 rep de marge / montée rapide sur la dernière rep
8	2 rep de marge / montée assez rapide sur la dernière rep
8,5	1 à 2 rep de marge / montée assez lente sur la dernière rep
9	1 rep de marge / technique respectée / montée lente
9,5	Pas de rep de marge / technique respectée / montée lente
10	Pas de rep de marge / technique dégradée / montée très lente

Tempo	TST	TSTT	Absolu	% max	RM	RPE
						X
Charge corrigée						
Volume de travail :			Récupé	ration (R/r	r) :	

Les RPE:

Le principal intérêt des RPE est qu'ils prennent en considération la forme du jour de l'athlète. Par contre ils sont difficiles à appréhender pour des athlètes débutants.





Tempo	TST	TSTT	Absolu	% max	RM	RPE
						X
Charge corrigée						Ť
Volume de travail :			Récupé	ration (R/r	r) :	
voidine de travair.			Mecape	acion (io	, .	



RPE 7/8 pour 10 répétitions

L'intensité en RPE vaut pour chaque série, il faut prendre ne compte la fatigue



Tempo	Tempo TST TSTT			% max	RM	RPE	
						×	
Volume de travail :			Récupération (R/r) :				

Les rep de réserve:

ressemble beaucoup au système de RPE mais se limite à indiquer un nombre de répétitions de marge à conserver sur la série.

Intéressant lorsque vous ne connaissez pas le 1rm de l'exercice, prend en compte la forme du jour.

En revanche, système difficile à appréhender pour les débutants. Pas adapter pour les objectifs de vitesse.

10 répétition au 10RM



QUIZZ intensité

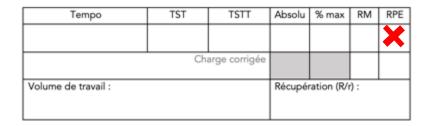
Je fais 6 répétitions et j'échoue à la 7eme je suis au<mark>6</mark>. RM

Je fais 6 répétitions et j'échoue à la 7eme je suis en RPE .10..

Je fais 3 répétitions lourdes mais il me restait une à deux répétions de marge je suis en RPE .8... ou ...5.. RM ou...90..%1RM

Je fais 8 répétitions mais la 8ème technique respectée / montée lente je suis en RPE 9....

Je fais 3 répétitions à mon 3RM mon pourcentage de barre est de 95%





l'intensité en Rep de réserve

Volume de travail :			Récupération (R/r) :			
						X
Tempo	Tempo TST TSTT				RM	RPE



Combien de répétitions de réserve

Selon VOUS?

Selon. LUI? 1 à 2



Récupération

Tempo	Tempo TST TSTT				RM	RPE	
Volume de travail :			Récupération (R/r) :				
Volume de travail :			Recuperation (R/r) :				

Objectifs	récupération	
Force max	3' à 8'	
Puissance	2' à 3'	
Force endurance	30" à 1'	
Force vitesse	1' à 1'30	
Explosivité	45" à 1'30	
Masse	1′30 à 3′	
Volume	1' à 1'30	



Tableau de synthèse en fonction des objectifs

Objectifs	Volum	е	TSTT	Pourcentage	RM	RPE	Récupératio n
Force max	3 à 5	1 à 5	0 à 20 secondes	85% à 120%	DE 1 à 6RM	9/10	3 à 8'
Puissance	4 à 6	3 à 6		50% à 70%			2 à 3'
Force endurance	4 à 6	15 et +	60" et plus	30% à 65%	Du 15 au 100RM	9/10	30" à 1'
Force vitesse	3 à 5	3 à 6		30% à 60%			1′ à 1′30
Explosivité	4 à 6	4 à 8		0 % à 30%			45" à 1'30
Masse			20 à 40"	65% à 80%	DE 6 à 10RM	9/10	1′30 à 3′
Volume			40 à 60"	50% à 75%	De 10 à 15RM	9/10	1′ à 1′30