

À qui s'adresse ce plan d'entraînement ?

Ce plan d'entraînement au triathlon s'adresse à toute personne souhaitant se préparer efficacement et progresser dans les trois disciplines du triathlon : la natation, le cyclisme et la course à pied. Il est conçu pour les athlètes d'un niveau avancé qui souhaitent se lancer dans une préparation structurée sur plusieurs semaines.

Il permet de construire une base solide, d'améliorer les techniques et d'augmenter l'endurance, tout en intégrant des phases de récupération pour éviter les blessures et optimiser les résultats.

Ce plan est aussi destiné à ceux qui ont un objectif spécifique en tête, comme participer à une compétition de triathlon, ou simplement se préparer de manière progressive pour atteindre un meilleur niveau de forme physique et de bien-être.

Phases du programme

- Phase de renforcement musculaire
- Phase de développement de la VO2max
- Phase d'affûtage avant la compétition
- Augmentation progressive de la difficulté des séances et des semaines
- Planification hebdomadaire incluant des semaines de développement, de récupération et d'affûtage

Contenu des entraînements

- Travail spécifique sur les enchaînements des disciplines
- Séances techniques en natation
- Séances de fractionné adaptées à tes zones d'intensité
- Entraînements réguliers pour améliorer ta résistance musculaire

Plan d'entrainement Triathlon Ironman Avancé 16 semaines

SEMAINE 1 (~ 7h)

JOUR 1

Natation :
2600m

Échauffement
: 200m en Z2
Nage au choix

Séance :
2 x 250m en Z3
100 NC / 75
brasse / 50 dos/
25 papillon
6 x 100m en
Z4, R = 10
secondes
progressif
100m en Z2 NL
8 x 50m en Z5,
R = 10
secondes NC
rapide
200m en Z4
Respiration
3/5/7
2 x 100m en Z3
Palmes 75
ondulations, 25
papillon
2 x 100m en Z3
75 battements
avec palmes, 25
crawl

**Retour au
calme : 200m**

JOUR 2

Natation :
4000m

Échauffement
: 400m en Z2
Nage au choix

Séance :
5 blocs de :
50m en Z3
jambes avec
battements
50m en Z3 NC
6 x 100m en
Z5, R = 30
secondes NC
R = 2 minutes
entre chaque
bloc

**Retour au
calme : 100m**
en Z1 4 Nages

JOUR 3

Running :
61mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
27 x 30
secondes en
Z5, R = 1
minute

**Retour au
calme : 10**
minutes en Z1

JOUR 4

Natation :
1400m

Échauffement
: 200m en Z2
Nage au choix

Séance :
11 blocs de :
100m en Z5
NC rapide
R = 30
secondes entre
chaque bloc

**Retour au
calme : 100m**
en Z1 Nage au
choix

JOUR 5

REPOS

Repos actif,
nutrition
équilibrée,
hydratation,
sommeil
réparateur,
relaxation
mentale,
récupération.

JOUR 6

Vélo : 65mn

Échauffement
: 15 minutes
en Z2

Séance :
4 x 6 minutes
en Z5, R = 4
minutes

**Retour au
calme : 10**
minutes en Z1

JOUR 7

Running :
100mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
1h20 en Z2

**Retour au
calme : 10**
minutes en Z1

Réaliser cette
séance à Jeun
si possible

en Z1 Nage au
choix

SEMAINE 2 (~ 7h)

JOUR 1

Natation :
2700m

Échauffement
: 400m en Z2
Nage au choix

Séance :
7 blocs de :
300m en Z4
NC
R = 1 minute
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 200m
en Z1 Nage au
choix

JOUR 2

Natation :
2400m

Échauffement
: 200m en Z2
PB

Séance :
4 x 500m en Z4
PB, 75 crawl /
25 dos, PB, 75
crawl / 25
brasse

**Retour au
calme :** 200m
en Z1 4 Nages

JOUR 3

Running :
95mn

Échauffement
: 15 minutes
en Z2

Séance :
2 x 25 minutes
en Z4, R = 10
minutes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 4

Natation :
2200m

Échauffement
: 400m en Z2
PB

Séance :
4 x 400m en
Z4, R = 1
minute NC
amplitude max

**Retour au
calme :** 200m
en Z1 Nage au
choix

JOUR 5

REPOS

Repos actif,
nutrition
équilibrée,
hydratation,
sommeil
réparateur,
relaxation
mentale,
récupération.

JOUR 6

Vélo : 92mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
12 x 3 minutes
en Z5, R = 3
minutes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 7

Running :
68mn

VMA
Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
12 x 600m en
Z5 (93% VMA),
R = 1 minute
30 seconde(s)

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

Plan d'entrainement Triathlon Ironman Avancé 16 semaines

SEMAINE 3 (~ 8.5h)

JOUR 1

Natation :
2600m

Échauffement
: 200m en Z2
PB PQ

Séance :
2000m en Z3
PB amplitude
souple

**Retour au
calme** : 400m
en Z1 4 nages

JOUR 2

Natation :
3800m

Échauffement :
200m en Z2
Nage au choix

Séance :
3 x 500m en Z5,
R = 30 secondes
NC rapide
200m en Z3 NC
souple
1500m en Z4 NC

**Retour au
calme** : 400m en
Z1 4 nages

Home Trainer :
77mn

Endurance
Critique
Échauffement :
5 minutes en Z4
3 minutes en Z3
3 x 30 secondes
en Z5 avec une
cadence autour

JOUR 3

Running :
77mn

Échauffement
: 15 minutes
en Z2

Séance :
13 x 2 minutes
en Z5, R = 2
minutes

**Retour au
calme** : 10
minutes en Z1

JOUR 4

Natation :
2000m

Échauffement
: 200m en Z2
PB

Séance :
14 blocs de :
100m en Z5
NC rapide
R = 30
secondes entre
chaque bloc

**Retour au
calme** : 400m
en Z1 Nage au
choix

Vélo : 59mn

Échauffement
: 15 minutes
en Z2

Séance :
2 blocs de :
5 x 1 minute

JOUR 5

REPOS

Repos actif,
nutrition
équilibrée,
hydratation,
sommeil
réparateur,
relaxation
mentale,
récupération.

JOUR 6

Vélo : 92mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
4 blocs de :
5 x 1 minute
en Z5 (150%
PMA), R = 2
minutes
R = 4 minutes
entre chaque
bloc

**Retour au
calme** : 10
minutes en Z1

JOUR 7

Running :
45mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
5 x 5 x 30
secondes en
Z5, R = 30
secondes

**Retour au
calme** : 10
minutes en Z1

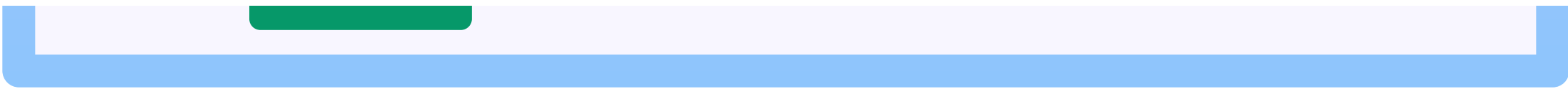
de 100 RPM, R =
30 secondes
2 minutes en Z2
avec une
cadence autour
de 90 RPM

Séance :
2 blocs de :
3 minutes en Z3
avec une
cadence autour
de 90 RPM
1 minute en Z2
avec une
cadence autour
de 90 RPM
4 minutes en Z3
avec une
cadence autour
de 90 RPM
1 minute en Z2
avec une
cadence autour
de 90 RPM
5 minutes en Z3
avec une
cadence autour
de 90 RPM
1 minute en Z2
avec une
cadence autour
de 90 RPM
4 minutes en Z3
avec une
cadence autour
de 90 RPM
1 minute en Z2
avec une
cadence autour
de 90 RPM
3 minutes en Z3
avec une
cadence autour
de 90 RPM
R = 10 minutes
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

en Z5 (150%
PMA), R = 2
minutes
R = 4 minutes
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1



Plan d'entrainement Triathlon Ironman Avancé 16 semaines

SEMAINE 4 (~ 4.5h)

JOUR 1

REPOS

Repos actif,
nutrition
équilibrée,
hydratation,
sommeil
réparateur,
relaxation
mentale,
récupération.

JOUR 2

Home Trainer :
63mn

Vélocité
Échauffement
: 3 minutes en
Z2
5 minutes en
Z3
2 minutes en
Z4 avec une
cadence autour
de 80 RPM
3 x 30 secondes
en Z5 avec une
cadence autour
de 100 RPM, R
= 30 secondes
2 minutes en
Z2 avec une
cadence autour
de 90 RPM

Séance :
2 x 20 minutes
en Z2 avec une
cadence autour
de 110 RPM

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 3

Running :
48mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
7 x 2 minutes
en Z5, R = 2
minutes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 4

Natation :
2000m

Échauffement
: 200m en Z2
PB

Séance :
2 blocs de :
2 x 150m en
Z3 3N (Dos /
Brasse / NC)
100m en Z3
éducatif :
garder le bras
tendu tout au
long du cycle
4 x 50m en Z4,
R = 15
secondes NC
en insistant
sur les
battements de
jambes
8 x 25m en Z5,
R = 10
secondes 25
sprint / 25
brasse souple
R = 2 minutes
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 200m

JOUR 5

REPOS

Repos actif,
nutrition
équilibrée,
hydratation,
sommeil
réparateur,
relaxation
mentale,
récupération.

JOUR 6

Vélo : 90mn

Échauffement
: 15 minutes
en Z2

Séance :
1h05 en Z3

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 7

REPOS

Repos actif,
nutrition
équilibrée,
hydratation,
sommeil
réparateur,
relaxation
mentale,
récupération.

Plan d'entrainement Triathlon Ironman Avancé 16 semaines

SEMAINE 5 (~ 6.5h)
JOUR 1

Natation : 2600m

Échauffement :
400m en Z2 PB

Séance :

 200m en Z3 NL
 3 x 100m en Z3 4 nages
 2 x 100m en Z4 Educ au choix
 100m en Z3 Dos
 6 x 50m en Z3 Nager en faisant le moins de coup de bras possible par longueur
 2 x 100m en Z3 NC
 500m en Z4 PQ
 2 x 100m en Z4 battements : 25 rapides, 75 normaux

Retour au calme : 200m en Z1 Nage au choix

JOUR 2

Natation : 2500m

Échauffement : 200m en Z2 PB PQ

Séance :

 19 blocs de : 100m en Z5 NC rapide
 R = 30 secondes entre chaque bloc

Retour au calme : 400m en Z1 4 nages

JOUR 3

Running : 98mn

Échauffement : 15 minutes en Z2

Séance :

 3 blocs de : 8 minutes en Z3, R = 4 minutes
 5 minutes en Z4, R = 4 minutes
 1 minute en Z5, R = 1 minute
 R = 2 minutes entre chaque bloc

Retour au calme : 10 minutes en Z1

JOUR 4

Natation : 3000m

Échauffement : 400m en Z2 PB PQ

Séance :

2500m en Z4 NC

Retour au calme : 100m en Z1 4 Nages

JOUR 5

REPOS

Repos actif, nutrition équilibrée, hydratation, sommeil réparateur, relaxation mentale, récupération.

JOUR 6

Vélo : 60mn

Échauffement : 10 minutes en Z2

Séance : 30 minutes en Z4, R = 10 minutes

Retour au calme : 10 minutes en Z1

JOUR 7

Running : 53mn

 VMA
Échauffement : 15 minutes en Z2

Séance : 10 x 400m en Z5 (95% VMA), R = 1 minute 15 seconde(s)

Retour au calme : 10 minutes en Z1

Plan d'entrainement Triathlon Ironman Avancé 16 semaines

SEMAINE 6 (~ 8.5h)

JOUR 1

Natation :
3900m

Échauffement
: 200m en Z2
PB PQ

Séance :
11 blocs de :
300m en Z4
NC Respiration
3/5/7
R = 1 minute
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 400m
en Z1 4 nages

JOUR 2

Natation :
2500m

Échauffement
: 200m en Z2
Nage au choix

Séance :
7 blocs de :
300m en Z4
NC Respiration
3/5/7
R = 1 minute
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 200m
en Z1 Nage au
choix

JOUR 3

Running : 58mn

VMA
Échauffement
: 15 minutes en
Z2

Séance :
12 x 400m en
Z5 (95% VMA),
R = 1 minute
15 seconde(s)

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 4

Vélo : 70mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
5 x 6 minutes
en Z5, R = 4
minutes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 5

REPOS

Repos actif,
nutrition
équilibrée,
hydratation,
sommeil
réparateur,
relaxation
mentale,
récupération.

JOUR 6

Vélo : 65mn

Échauffement
: 15 minutes
en Z2

Séance :
5 x 5 minutes
en Z5, R = 3
minutes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 7

Enchaînement
: 155mn

Séance :
Running: 10
minutes en Z2
45 minutes en
Z4
Vélo: 1h30 en
Z4

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

Plan d'entrainement Triathlon Ironman Avancé 16 semaines

SEMAINE 7 (~ 10.5h)
JOUR 1

Natation :
2400m

Échauffement
: 200m en Z2
PB

Séance :
2000m en Z4
NC

**Retour au
calme :** 200m
en Z1 Nage au
choix

JOUR 2

Natation :
2850m

Échauffement
: 200m en Z2 PB

Séance :
17 blocs de :
50m en Z5 NC
rapide
100m en Z3
Brasse souple
R = 30 secondes
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 100m
en Z1 Nage au
choix

Home Trainer :
106mn

Vélocité
Échauffement
: 5 minutes en
Z4
3 minutes en Z3
3 x 30 secondes

JOUR 3

Running :
46mn

VMA
Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
12 x 300m en
Z5 (100%
VMA), R = 1
minute

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 4

Natation :
2500m

Échauffement
: 200m en Z2
PB

Séance :
1900m en Z4
NC

**Retour au
calme :** 400m
en Z1 Nage au
choix

Home Trainer :
118mn

Vélocité
Échauffement
: 3 minutes en
Z2
5 minutes en Z3
2 minutes en Z4
avec une
cadence autour
de 80 RPM
3 x 30 secondes
en Z5 avec une

JOUR 5

REPOS

Repos actif,
nutrition
équilibrée,
hydratation,
sommeil
réparateur,
relaxation
mentale,
récupération.

JOUR 6

Vélo : 85mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
55 minutes en
Z4, R = 10
minutes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 7

Running :
66mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
23 x 1 minute
en Z5, R = 1
minute

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

en Z5 avec une cadence autour de 100 RPM, R = 30 secondes
2 minutes en Z2 avec une cadence autour de 90 RPM

Séance :
9 blocs de :
5 minutes en Z4 (70% PMA) avec une cadence autour de 120 RPM
R = 5 minutes entre chaque bloc

Retour au calme : 10 minutes en Z1

cadence autour de 100 RPM, R = 30 secondes
2 minutes en Z2 avec une cadence autour de 90 RPM

Séance :
10 blocs de :
5 minutes en Z4 (70% PMA) avec une cadence autour de 120 RPM
R = 5 minutes entre chaque bloc

Retour au calme : 10 minutes en Z1

Plan d'entrainement Triathlon Ironman Avancé 16 semaines

SEMAINE 8 (~ 5.5h)

JOUR 1

REPOS

Repos actif,
nutrition
équilibrée,
hydratation,
sommeil
réparateur,
relaxation mentale,
récupération.

JOUR 2

Vélo : 60mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
30 minutes en
Z4, R = 10
minutes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 3

Running :
110mn

Échauffement
: 15 minutes
en Z2

Séance :
5 x 12 minutes
en Z4, R = 5
minutes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 4

Home Trainer :
80mn

Force
Échauffement
: 15 minutes
en Z2

Séance :
2 blocs de :
8 minutes en
Z5 (100%
PMA) avec une
cadence
autour de 55
RPM, R = 7
minutes
10 minutes en
Z5 (100%
PMA) avec une
cadence
autour de 60
RPM
R = 5 minutes
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 5

REPOS

Repos actif,
nutrition
équilibrée,
hydratation,
sommeil
réparateur,
relaxation
mentale,
récupération.

JOUR 6

Vélo : 67mn

Échauffement
: 15 minutes
en Z2

Séance :
7 x 3 minutes
en Z5, R = 3
minutes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 7

REPOS

Repos actif,
nutrition
équilibrée,
hydratation,
sommeil
réparateur,
relaxation
mentale,
récupération.

Plan d'entrainement Triathlon Ironman Avancé 16 semaines

SEMAINE 9 (~ 9h)

JOUR 1

Natation :
2500m

Échauffement
: 400m en Z2
Nage au choix

Séance :
17 blocs de :
100m en Z5
NC rapide
R = 30
secondes entre
chaque bloc

**Retour au
calme :** 400m
en Z1 4 nages

JOUR 2

Natation :
3800m

Échauffement :
400m en Z2 PB
PQ

Séance :
4 x 50m en Z5, R
= 20 secondes
NC Sprint
400m en Z4 NC
tempo
400m en Z4 PB
2 x 200m en Z5,
R = 15 secondes
PQ rapide
4 x 100m en Z5,
R = 10 secondes
NC
500m en Z3, R =
10 secondes
Respiration
3/5/7
3 x 300m en Z4,
R = 15 secondes
NC
(moyen/lent/vite)

**Retour au
calme :** 200m
en Z1 4 Nages

JOUR 3

Running :
55mn

Échauffement
: 15 minutes
en Z2

Séance :
30 x 30
secondes en
Z5, R = 30
secondes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 4

Natation :
3300m

Échauffement
: 400m en Z2
PB PQ

Séance :
9 blocs de :
300m en Z4
NC
R = 1 minute
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 200m
en Z1 4 Nages

JOUR 5

REPOS

Repos actif,
nutrition
équilibrée,
hydratation,
sommeil
réparateur,
relaxation
mentale,
récupération.

JOUR 6

Vélo : 100mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
1h20 en Z3

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

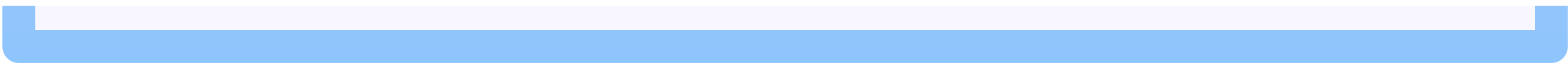
JOUR 7

Running :
160mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
2h20 en Z2

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1





Plan d'entrainement Triathlon Ironman Avancé 16 semaines

SEMAINE 10 (~ 9h)

JOUR 1

Natation :
2200m

Échauffement
: 200m en Z2
Nage au choix

Séance :
3 blocs de :
300m en Z4 PB
200m en Z4 NC
100m en Z4 NC
en insistant sur
les battements
de jambes
R = 2 minutes
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 200m
en Z1 4 Nages

JOUR 2

Natation :
3100m

Échauffement
: 400m en Z2
Nage au choix

Séance :
5 x 500m en
Z4 PB, PBPQ,
PQ, NC, 50 dos
/ 50 NC

**Retour au
calme :** 200m
en Z1 Nage au
choix

JOUR 3

Running :
41mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
21 x 30
secondes en
Z5, R = 30
secondes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 4

Vélo : 142mn

Échauffement
: 15 minutes
en Z2

Séance :
8 blocs de :
4 x 1 minute
en Z5 (150%
PMA), R = 2
minutes
R = 3 minutes
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 5

REPOS

Repos actif,
nutrition
équilibrée,
hydratation,
sommeil
réparateur,
relaxation
mentale,
récupération.

JOUR 6

Vélo : 86mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
6 x 7 minutes
en Z5, R = 4
minutes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 7

Enchaînement
: 155mn

Séance :
Running: 10
minutes en Z2
45 minutes en
Z4
Vélo: 1h30 en
Z4

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

Plan d'entrainement Triathlon Ironman Avancé 16 semaines

SEMAINE 11 (~ 11.5h)

JOUR 1

Natation :
3300m

Échauffement
: 200m en Z2
PB PQ

Séance :
10 blocs de :
300m en Z4
NC Respiration
3/5/7
R = 1 minute
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 100m
en Z1 Nage au
choix

JOUR 2

Natation :
3300m

Échauffement
: 400m en Z2
Nage au choix

Séance :
4 blocs de :
50m en Z3
jambes avec
battements
50m en Z3 NC
6 x 100m en
Z5, R = 30
secondes NC
R = 2 minutes
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 100m
en Z1 4 Nages

Home Trainer :
116mn

PMA
Échauffement
: 15 minutes

JOUR 3

Running :
95mn

Échauffement
: 15 minutes
en Z2

Séance :
7 x 5 minutes
en Z4, R = 5
minutes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 4

Natation :
3600m

Échauffement :
200m en Z2 PB
PQ

Séance :
20 blocs de :
50m en Z5 NC
rapide
100m en Z3
Brasse souple
R = 30 secondes
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 400m
en Z1 Nage au
choix

Home Trainer :
84mn

PMA, cette
séance est
parfaite si vous
souhaitez
progresser en

JOUR 5

REPOS

Repos actif,
nutrition
équilibrée,
hydratation,
sommeil
réparateur,
relaxation
mentale,
récupération.

JOUR 6

Vélo : 55mn

Échauffement
: 15 minutes
en Z2

Séance :
4 blocs de :
4 minutes en
Z5
30 secondes en
Z5 (150%
PMA) Sprint
R = 4 minutes
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 7

Running :
52mn

Échauffement
: 15 minutes
en Z2

Séance :
18 x 30
secondes en
Z5, R = 1
minute

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

en Z2

Séance :

5 blocs de :
5 minutes en
Z3
3 minutes en
Z4
1 minute en Z5
15 secondes en
Z5 (250%
PMA)
5 minutes en
Z1
R = 5 minutes
entre chaque
bloc

**Retour au
calme : 10
minutes en Z1**

côte

Échauffement :

10 minutes en
Z2

Séance :

3 blocs de :
1 minute en Z5
(100% PMA)
avec une
cadence autour
de 100 RPM, R
= 1 minute
2 minutes en Z5
(100% PMA)
avec une
cadence autour
de 100 RPM, R
= 2 minutes
3 minutes en Z5
(100% PMA)
avec une
cadence autour
de 100 RPM, R
= 3 minutes
2 minutes en Z5
(100% PMA)
avec une
cadence autour
de 100 RPM, R
= 2 minutes
1 minute en Z5
(100% PMA)
avec une
cadence autour
de 100 RPM, R
= 1 minute
R = 5 minutes
entre chaque
bloc

**Retour au
calme : 10
minutes en Z1**

Plan d'entrainement Triathlon Ironman Avancé 16 semaines

SEMAINE 12 (~ 5h)

JOUR 1

REPOS

Repos actif, nutrition équilibrée, hydratation, sommeil réparateur, relaxation mentale, récupération.

JOUR 2

Natation : 3700m

Échauffement : 400m en Z2
Nage au choix

Séance :
200m en Z3 NL
8 x 100m en Z4 25 papillon / 75 crawl
4 x 100m en Z5 25 souple / 25 progressif / 50 souple
200m en Z2 4N souple
6 x 100m en Z5, R = 15 secondes NC rapide
200m en Z3 Brasse
2 x 100m en Z5 NC rapide
600m en Z4 PQ

Retour au calme : 100m en Z1 Nage au choix

JOUR 3

Running : 60mn

VMA
Échauffement : 10 minutes en Z2

Séance :
10 x 600m en Z5 (93% VMA), R = 1 minute
30 seconde(s)

Retour au calme : 10 minutes en Z1

JOUR 4

Vélo : 62mn

Échauffement : 10 minutes en Z2

Séance :
30 x 24 secondes en Z5 (150% PMA), R = 1 minute

Retour au calme : 10 minutes en Z1

JOUR 5

REPOS

Repos actif, nutrition équilibrée, hydratation, sommeil réparateur, relaxation mentale, récupération.

JOUR 6

Vélo : 85mn

Échauffement : 10 minutes en Z2

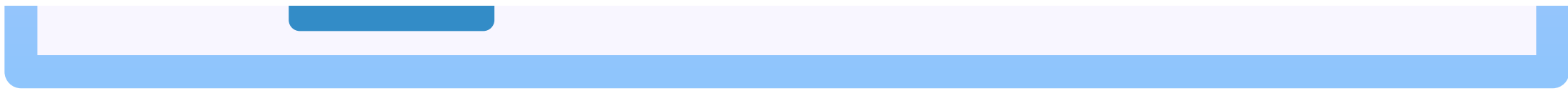
Séance :
55 minutes en Z4, R = 10 minutes

Retour au calme : 10 minutes en Z1

JOUR 7

REPOS

Repos actif, nutrition équilibrée, hydratation, sommeil réparateur, relaxation mentale, récupération.



SEMAINE 13 (~ 9.5h)
JOUR 1

Natation :
3600m

Échauffement
: 200m en Z2
Nage au choix

Séance :
2 blocs de :
2 x 250m en Z3,
R = 30
secondes (100
crawl / 25 dos /
100 crawl / 25
brasse)
10 x 100m en
Z4, R = 20
secondes (100
PB, 100 NC)
R = 2 minutes
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 400m
en Z1 4 nages

JOUR 2

Natation :
2100m

Échauffement
: 400m en Z2
Nage au choix

Séance :
4 x 400m en
Z4, R = 1
minute PB

**Retour au
calme :** 100m
en Z1 Nage au
choix

JOUR 3

Running :
86mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
6 x 6 minutes
en Z4, R = 5
minutes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 4

Natation :
3000m

Échauffement :
200m en Z2 PB

Séance :
200m en Z4 NC
100m en Z4 Dos
200m en Z4 NC
100m en Z4
Brasse
200m en Z4 NC
100m en Z4 4N
500m en Z4 PB
(100 resp 3/5 -
100 ampl max -
100 pull
chevilles - 100
amplitude max -
100 resp 3/5/7)
6 x 200m en Z4,
R = 20 secondes
1 lent / 1 moyen
/ 1 rapide

**Retour au
calme :** 200m en
Z1 Nage au
choix

JOUR 5

REPOS

Repos actif,
nutrition
équilibrée,
hydratation,
sommeil
réparateur,
relaxation
mentale,
récupération.

JOUR 6

Vélo : 205mn

Échauffement
: 15 minutes
en Z2

Séance :
3h en Z2

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 7

Running :
85mn

Échauffement
: 15 minutes
en Z2

Séance :
30 x 1 minute
en Z5, R = 1
minute

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1



Plan d'entrainement Triathlon Ironman Avancé 16 semaines

SEMAINE 14 (~ 7.5h)

JOUR 1

Natation :
3500m

Échauffement
: 400m en Z2
Nage au choix

Séance :
10 blocs de :
300m en Z4
NC amplitude
max
R = 1 minute
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 100m
en Z1 Nage au
choix

JOUR 2

Natation :
1900m

Échauffement
: 200m en Z2
Nage au choix

Séance :
16 blocs de :
100m en Z5
NC rapide
R = 30
secondes entre
chaque bloc

**Retour au
calme :** 100m
en Z1 Nage au
choix

JOUR 3

Running :
58mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
5 blocs de :
5 minutes en
Z3
1 minute en Z2
R = 2 minutes
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 4

Natation :
3900m

Échauffement
: 400m en Z2
PB PQ

Séance :
11 blocs de :
300m en Z4
NC
R = 1 minute
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 200m
en Z1 Nage au
choix

JOUR 5

REPOS

Repos actif,
nutrition
équilibrée,
hydratation,
sommeil
réparateur,
relaxation mentale,
récupération.

JOUR 6

Vélo : 70mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
40 minutes en
Z4, R = 10
minutes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 7

Enchaînement
: 85mn

Séance :
Home
Trainer: 15
minutes en Z2
15 minutes en
Z3
15 minutes en
Z4
Running: 30
minutes en Z5

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1



Plan d'entrainement Triathlon Ironman Avancé 16 semaines

SEMAINE 15 (~ 12h)

JOUR 1

Natation :
2300m

Échauffement
: 400m en Z2
PB PQ

Séance :
1500m en Z4
NC

**Retour au
calme :** 400m
en Z1 4 nages

JOUR 2

Natation :
2600m

Échauffement
: 200m en Z2
Nage au choix

Séance :
2 x 250m en Z3
100 NC / 75
brasse / 50 dos/
25 papillon
6 x 100m en
Z4, R = 10
secondes
progressif
100m en Z2 NL
8 x 50m en Z5,
R = 10
secondes NC
rapide
200m en Z4
Respiration
3/5/7
2 x 100m en Z3
Palmes 75
ondulations, 25
papillon
2 x 100m en Z3
75 battements
avec palmes,
25 crawl

**Retour au
calme :** 200m

JOUR 3

Running :
46mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
26 x 30
secondes en
Z5, R = 30
secondes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 4

Natation :
4000m

Échauffement
: 400m en Z2
Nage au choix

Séance :
5 blocs de :
50m en Z3
jambes avec
battements
50m en Z3 NC
6 x 100m en
Z5, R = 30
secondes NC
R = 2 minutes
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 100m
en Z1 4 Nages

Vélo : 59mn

Échauffement
: 15 minutes
en Z2

JOUR 5

REPOS

Repos actif,
nutrition
équilibrée,
hydratation,
sommeil
réparateur,
relaxation
mentale,
récupération.

JOUR 6

Vélo : 83mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
9 x 4 minutes
en Z5, R = 3
minutes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 7

Running :
95mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
5 x 10 minutes
en Z4, R = 5
minutes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

en Z1 Nage au
choix

Vélo : 205mn

Échauffement
: 15 minutes en
Z2

Séance :
3h en Z2

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

Séance :
2 blocs de :
5 x 1 minute
en Z5 (150%
PMA), R = 2
minutes
R = 4 minutes
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

SEMAINE 16 (~ 5.5h)

JOUR 1

Natation :
4200m

Échauffement
: 400m en Z2
Nage au choix

Séance :
12 blocs de :
300m en Z4
NC amplitude
max
R = 1 minute
entre chaque
bloc

**Retour au
calme :** 200m
en Z1 Nage au
choix

JOUR 2

Running :
95mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
5 x 10 minutes
en Z4, R = 5
minutes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 3

Vélo : 74mn

Échauffement
: 10 minutes
en Z2

Séance :
9 x 3 minutes
en Z5, R = 3
minutes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 4

REPOS

Repos actif,
nutrition
équilibrée,
hydratation,
sommeil
réparateur,
relaxation
mentale,
récupération.

JOUR 5

Running :
49mn

Échauffement
: 15 minutes
en Z2

Séance :
3 x 4 minutes
en Z4, R = 4
minutes

**Retour au
calme :** 10
minutes en Z1

JOUR 6

REPOS

Repos actif,
nutrition
équilibrée,
hydratation,
sommeil
réparateur,
relaxation
mentale,
récupération.

JOUR 7

COMPETITION

Respectez vos
allures.
Et n'oubliez
pas l'essentiel :
faites-vous
plaisir !

Quelques conseils avant de commencer un plan d'entraînement

Depuis le tout début, notre mission chez Montriathlon est de vous faire progresser. Cela signifie que nous mettons l'accent sur l'éducation, et pas seulement sur la mise en condition. Nos plans d'entraînement au triathlon comprennent des instructions détaillées pour la natation, le vélo et la course à pied.

Quelle que soit la distance, chaque plan d'entraînement de triathlon est accompagné d'une explication des termes techniques, d'une répartition hebdomadaire, de conseils et d'indications utiles. Un plan d'entraînement de triathlon efficace est aussi construit autour de vous, de vos objectifs et de vos épreuves. Nous divisons les plans de triathlon en fonction de la distance et du volume d'entraînement afin d'obtenir le plan qui vous convient le mieux.

Ce programme d'entraînement a été élaboré en collaboration avec des coachs certifiés en triathlon. Il est conçu pour que chaque séance soit simple à comprendre et à suivre.

Nous avons attaché une importance particulière à la quantification de la charge d'entraînement en utilisant le TRIMP. Elle permet de suivre de manière objective l'intensité et le volume des séances, afin d'optimiser la progression sans risquer le surentraînement. Elle aide à équilibrer les périodes de travail intense et de récupération, essentielles en triathlon. Cela permet également de mieux adapter le plan d'entraînement aux besoins individuels et à la capacité de récupération de chaque athlète. En mesurant la charge, on peut aussi éviter les blessures liées à un excès d'effort ou une préparation insuffisante. Enfin, cela permet de maximiser les performances en ciblant des objectifs précis tout au long de la saison.

Ce programme est flexible et peut être adapté à votre emploi du temps. Vous pouvez ajuster les séances et les jours selon vos disponibilités, tout en évitant de programmer plusieurs séances intenses consécutives. Si vous manquez de temps pour terminer une séance, faites de votre mieux. Mieux vaut courir 10 minutes que de ne pas courir du tout, car cela aide à maintenir votre corps dans la bonne dynamique d'entraînement.

Si vous n'avez pratiqué qu'une seule discipline jusqu'à présent, nous vous recommandons de remplacer une séance de votre discipline dominante par la pratique de celle dans laquelle vous êtes le moins à l'aise, environ une fois toutes les deux à trois semaines.

La régularité est essentielle pour progresser. Essayez d'être aussi constant que possible, car les résultats ne se voient pas en une semaine, mais l'amélioration sur 12 à 20 semaines peut être considérable.

Bon entraînement à toutes et à tous !

Rappel sur les Intensités d'Entraînement - Echelle ESIE

Le dosage de l'intensité d'une séance d'entraînement, doit être effectué à partir de la fréquence cardiaque, de la puissance et/ou des sensations. La détermination des intensités d'entraînement, est idéalement faite à partir des résultats d'un test d'effort effectué en laboratoire médico-sportif. Ces résultats permettent de déterminer les zones d'entraînement correspondant aux divers types d'effort.

En l'absence de tels résultats, deux équations permettent d'évaluer approximativement la fréquence cardiaque maximale (FCM) :

- Homme : $FCM = 220 - \text{âge en année}$
- Femme : $FCM = 226 - \text{âge en année}$

Zone	Sensations associées	% FCM	% PMA	Durée	Effets	Mots clés
Z7	Picotement musculaire juste après l'effort. Hyperventilation après l'effort. Conversation impossible.	Non Significative	180 - 300	4" à 10"	Développer la force max, capacités biomecaniques	Force vitesse, Force explosive
Z6	Douleur musculaire maximale pendant l'effort. Souffrance extrême durant l'exercice. Hyperventilation pendant l'exercice. Conversation impossible.	Non Significative	100 - 180	30" à 1'	Tolérance aux lactates	Résistance, force endurance
Z5	Augmentation rapide de la douleur musculaire. Augmentation rapide de la ventilation. Conversation très difficile.	95 - 100	80 - 100	3' à 7'	Augmenter le seuil de tolérance à la douleur	Rythme sur compétition Survitesse
Z4	Augmentation progressive de la douleur musculaire. Augmentation progressive de la ventilation. Conversation difficile.	90 - 95	75 - 80	20' à 1h	Supporter les intensité élevées (CLM, côtes...)	Rythme Travail au seuil
Z3	Apparition d'une légère douleur musculaire pendant l'effort. Ventilation élevée mais stable et contrôlable. Conversation possible.	85 - 90	65 - 75	1h à 2h	Maintenir le niveau d'intensité moyen de la course	Tempo
Z2	Aucune douleur musculaire. Maintien de l'intensité sans problème. Conversation aisée.	75 - 85	50 - 65	< 5h	Développer les capacités aérobie 2, Endurance fondamentale Glycolyse aérobie + Liployse	Endurance, Récup active
Z1	Aucune douleur musculaire. Maintien de l'intensité sans problème. Conversation très aisée.	< 75	40 - 50	> 5h	Développer les capacités aérobie 1, Endurance fondamentale Glycolyse aérobie + Liployse	Dérouler, décontraction, régénération.

Conseils pour les séances de Natation

L'entraînement en natation dans un plan de triathlon suit des principes spécifiques pour préparer un athlète à la fois pour la partie natation en compétition et pour la transition vers les autres disciplines du triathlon (cyclisme et course à pied). Voici les grands principes à suivre pour structurer un plan d'entraînement en natation dans ce contexte :

1. Objectifs spécifiques à la natation en triathlon

- **Endurance** : La natation doit être abordée sous l'angle de l'endurance, car la distance en triathlon peut être longue (souvent 1,5 km pour un triathlon distance olympique). Le but est de maintenir une intensité modérée pendant toute la durée de l'épreuve.
- **Technique** : Une bonne technique est cruciale pour économiser de l'énergie et nager de manière efficace. L'accent est mis sur la fluidité du mouvement et la réduction de la résistance dans l'eau.
- **Adaptation à l'environnement en eau libre** : En triathlon, la natation se fait en eau libre (lac, mer, etc.), ce qui introduit des conditions variables telles que les vagues, le courant et la visibilité réduite. Des séances spécifiques en eau libre peuvent être utiles pour simuler ces conditions.

2. Planification de l'entraînement

- **Volume d'entraînement progressif** : Le volume d'entraînement doit augmenter progressivement tout au long de la préparation. Il est recommandé de nager 2 à 3 fois par semaine, en fonction du niveau de l'athlète, avec des sessions de 45 à 90 minutes.
- **Variation des types d'entraînement** :
 - **Séances d'endurance fondamentale** : Ces séances visent à améliorer l'endurance aérobie, avec des longueurs à intensité modérée et une nage continue. Exemple : 3 x 1000m à 70-80 % de la fréquence cardiaque maximale.
 - **Séances de technique** : Travailler la technique pour optimiser la nage (frappe des jambes, alignement du corps, position de la tête, respiration). Ces séances peuvent inclure des drills de technique spécifiques.
 - **Entraînement par intervalles** : Inclure des séries à haute intensité pour développer la vitesse et la puissance (par exemple, 10 x 50m avec 30 secondes de récupération). Cela aide également à améliorer la capacité anaérobie.
 - **Entraînement en eau libre** : Lorsque cela est possible, il est crucial de s'entraîner en eau libre pour simuler les conditions de compétition, notamment pour la navigation et l'adaptation au milieu.

3. Spécificité du triathlon

- **Transitions et préparation à la sortie de l'eau** : La natation en triathlon se termine par une transition vers le vélo. Il est donc important de préparer cette sortie de l'eau de manière efficace pour ne pas perdre de temps (exercices de sortie de l'eau, transitions rapides, etc.).
- **Enchaînement natation-cyclisme** : Dans certains cas, des séances combinées (brick) peuvent inclure des sorties de natation suivies d'une session de cyclisme pour habituer le corps à cette transition.

- **Adaptation à la température de l'eau** : En eau libre, la température de l'eau peut être froide, ce qui influence la performance. Des séances en eau froide peuvent aider à s'y habituer, bien que cela ne soit pas toujours possible.

4. Travail de la résistance et de la vitesse

- **Amélioration de la force** : Des séances de renforcement musculaire, notamment pour le tronc, les épaules, les bras et les jambes, sont importantes pour améliorer la propulsion et maintenir une bonne posture dans l'eau.
- **Vitesse et puissance** : Des séries courtes mais intenses avec des temps de repos suffisants (par exemple, 10 x 50m sprints) aident à développer la capacité de nager à une vitesse plus élevée en compétition.

5. Gestion de la fatigue

- **Récupération** : Il est essentiel de prendre en compte la récupération entre les séances, surtout si l'athlète pratique d'autres sports comme le cyclisme et la course à pied. Un jour de repos ou de faible intensité par semaine permet de limiter le risque de surentraînement.
- **Préparation mentale** : La natation en triathlon, en particulier en eau libre, peut être psychologiquement exigeante. Des exercices de relaxation et de gestion du stress, ainsi que des simulations de course, peuvent aider à mieux gérer l'anxiété liée à la compétition.

6. Surveillance de la progression

- **Suivi des temps et des distances** : Utiliser des tests de temps sur des distances fixes pour suivre la progression de l'endurance et de la vitesse (par exemple, nager 400m ou 1500m de manière chronométrée).
- **Analyse vidéo** : Si possible, filmer ses séances peut aider à analyser la technique de nage et détecter les éventuelles erreurs posturales.

7. Adaptation à la préparation globale du triathlon

Coordination avec les autres disciplines : L'entraînement en natation doit être intégré dans un plan d'entraînement global de triathlon, où les autres disciplines (cyclisme et course à pied) sont aussi travaillées. Les séances de natation ne doivent pas empiéter sur les autres entraînements, mais être complémentaires.

En résumé, un plan d'entraînement en natation pour un triathlon doit être équilibré entre endurance, technique, et développement de la vitesse, tout en tenant compte des spécificités de la natation en eau libre et de la transition vers les autres disciplines.

Termes Techniques

- **Ech** : Echauffement
- **PB** : Pull Buoy
- **PQ** : Plaquettes
- **PB PQ** : Pull Buoy / Plaquettes
- **NC** : Nage complète
- **PAP** : Papillon
- **CR** : Crawl

- **4N** : 4 Nages
- **Jambes** : La nage n'est réalisée qu'avec les jambes
- **Respiration 3/5** : première respiration au bout de 3 mouvements de bras, puis après 5 autres mouvements. Et on recommence
- **Respiration 3/5/7** : première respiration au bout de 3 mouvements de bras, puis après 5 autres mouvements, et enfin après 7 mouvements. Et on recommence
- **Educ** : Educatifs, les éducs sont des exercices de nage permettant d'isoler une partie de la gestuelle de nage pour y travailler dessus.

Conseils pour les séances de Course à pied

Dans un plan d'entraînement pour le triathlon, la course à pied constitue une composante essentielle de la préparation. Elle nécessite une approche spécifique pour optimiser les performances sur cette discipline, tout en prenant en compte les autres aspects du triathlon, notamment la natation et le vélo. Voici les grands principes de l'entraînement en course à pied dans un plan de triathlon :

1. Progression et accumulation

L'entraînement en course à pied doit suivre une progression logique, permettant d'accumuler les volumes de manière progressive pour éviter le surentraînement tout en renforçant l'endurance. Les sessions doivent commencer par une base d'endurance avant d'intégrer progressivement des séances plus spécifiques.

2. Varier les intensités

La variété des intensités d'entraînement permet de travailler sur différentes qualités de performance :

- **Endurance fondamentale (EF)** : Séances longues à intensité faible, principalement utilisées pour développer la capacité aérobie de base. Cela favorise l'endurance et permet une bonne récupération.
- **Seuil** : Courir à une intensité élevée mais soutenable (généralement entre 80 et 90 % de la fréquence cardiaque maximale). Cela aide à améliorer la tolérance à l'acide lactique et à augmenter le seuil de lactate, ce qui est crucial pour éviter la fatigue prématurée sur la course.
- **Vitesse et fractionné** : En intégrant des séances de vitesse, on améliore la capacité à courir plus vite tout en maintenant une bonne économie de course. Cela inclut des séries de sprints ou des intervalles courts, souvent à des vitesses supérieures à celle de course.

3. Renforcement musculaire

Le travail de renforcement musculaire est essentiel pour prévenir les blessures et améliorer l'efficacité de la course. Des exercices ciblant le tronc, les hanches, les jambes et les pieds permettent de renforcer la posture et l'efficacité de la foulée, tout en minimisant le risque de blessures.

4. Simuler les conditions de course

Il est important d'inclure dans l'entraînement des sorties longues à une intensité modérée, tout en simulant des conditions de course spécifiques, comme enchaîner vélo et course à pied. Cela permet au triathlète de s'habituer aux transitions et de mieux gérer la fatigue de la discipline précédente.

5. Récupération et gestion de l'intensité

Le temps de récupération entre les séances de course à pied est fondamental. Un équilibre entre séances intenses et jours de récupération est essentiel pour éviter le surentraînement. L'alternance entre les séances longues et les séances plus courtes et intenses permet également

d'optimiser l'adaptation du corps tout en respectant la récupération.

6. Spécificité

Le triathlète doit ajuster son entraînement en fonction des distances spécifiques de chaque course (Sprint, Olympique, Half Ironman, Ironman). Par exemple, pour les distances plus longues, l'accent sera mis sur l'endurance et la gestion de l'énergie, tandis que pour les distances plus courtes, la capacité à maintenir une intensité élevée sur la course sera plus importante.

7. Adaptation au profil du triathlète

Chaque triathlète possède un profil unique, avec des forces et des faiblesses particulières (par exemple, un meilleur cycliste ou nageur). L'entraînement en course à pied doit donc être personnalisé en fonction des objectifs, du niveau et des prédispositions de l'athlète. Les points faibles peuvent être renforcés, et une attention particulière doit être portée à la récupération après des efforts intenses, notamment après des séances de vélo ou de natation.

8. Optimisation de la technique de course

L'amélioration de la technique de course est également un aspect fondamental, notamment pour les triathlètes qui sont fatigués après les épreuves de natation et de vélo. Des séances de travail technique (travail de la posture, de la foulée, etc.) permettent de réduire la dépense énergétique et de limiter les risques de blessure.

En résumé, un plan d'entraînement en course à pied pour le triathlon doit être conçu de manière équilibrée, incluant des séances variées de volume, d'intensité et de récupération. L'objectif est d'améliorer l'endurance tout en préparant spécifiquement le corps aux conditions de course d'un triathlon, notamment en gérant la fatigue accumulée lors des autres épreuves.

Termes Techniques

- **R1'** : Récupération 1 minute
- **FCM** : Fréquence Cardiaque Maximale
- **PPG** : Préparation Physique Généralisée
- **% FC Max** : pourcentage de votre fréquence cardiaque maximale
- **% PMA** : pourcentage de votre puissance maximale aérobie

Conseils pour les séances de Cyclisme

Bien s'entraîner en cyclisme dans un plan d'entraînement pour le triathlon est essentiel, car le vélo représente une part importante de la compétition (généralement environ 40 km en olympique et 90 km en demi-Ironman).

Un entraînement structuré permet d'améliorer l'endurance, la puissance, la technique et l'efficacité sur le vélo, tout en minimisant la fatigue accumulée en course. Voici les grandes lignes pour intégrer le cyclisme dans un plan d'entraînement de triathlon :

1. Établir les Objectifs

Avant de commencer, définis des objectifs spécifiques pour ton entraînement en cyclisme. Cela peut inclure :

Améliorer l'endurance pour être capable de tenir sur des distances longues avec une intensité modérée.

Augmenter la puissance pour être plus rapide sur des parcours vallonnés ou pour accélérer dans les portions plates.

Optimiser l'efficacité pour mieux gérer ta vitesse tout en minimisant la fatigue.

Améliorer la technique (position sur le vélo, passage de vitesses, etc.) pour réduire l'effort musculaire et mieux gérer l'énergie.

2. Les Bases du Plan d'Entraînement

Un programme d'entraînement en cyclisme pour triathlon doit inclure plusieurs types de séances pour travailler différents aspects de la performance. Voici les types d'entraînements principaux à intégrer :

a. Séances d'endurance longue

- **Objectif** : Développer la capacité aérobique et améliorer l'endurance.
- **Fréquence** : 1 à 2 fois par semaine.
- **Description** : Ces sorties doivent être longues, à une intensité modérée (entre 60 et 75 % de ta fréquence cardiaque maximale). L'idée est de passer beaucoup de temps sur le vélo, de manière confortable, mais soutenue.
- **Durée** : Cela peut varier entre 2 et 4 heures, en fonction du volume d'entraînement global et des distances de ton triathlon.
- **Exemple** : Si tu prépares un triathlon longue distance (Ironman), il est essentiel d'intégrer ces sorties longues pour habituer ton corps à la durée de l'effort.

b. Séances de fractionné (intervalles)

- **Objectif** : Améliorer la puissance et la vitesse.
- **Fréquence** : 1 fois par semaine (ou une fois tous les 10-15 jours selon ton niveau).
- **Description** : Ces séances comportent des efforts courts et intenses, suivis de périodes de récupération. L'intensité peut être élevée, entre 85 et 100 % de ta fréquence cardiaque maximale, ou en fonction de la puissance en watts si tu utilises un capteur de puissance.

- **Exemple** : Des séries de 5 à 8 minutes à haute intensité, suivies de 3 à 5 minutes de récupération active (rouler à une intensité faible ou modérée).

c. Séances de seuil ou "tempo"

- **Objectif** : Travailler au seuil lactique et augmenter la résistance musculaire.
- **Fréquence** : 1 fois par semaine.
- **Description** : Ces séances sont réalisées à un rythme soutenu mais soutenable, généralement entre 80 et 90 % de ta fréquence cardiaque maximale, ou juste en dessous du seuil lactique. Cela aide à améliorer la capacité de ton corps à maintenir un effort élevé pendant de longues périodes.
- **Exemple** : Rouler à une intensité modérée à élevée pendant 20 à 60 minutes sans s'arrêter (intensité de course sur route ou sur home trainer).

d. Séances de côtes (ou de force)

- **Objectif** : Renforcer les muscles et améliorer l'efficacité dans les montées.
- **Fréquence** : 1 fois toutes les 1 à 2 semaines.
- **Description** : Ces séances consisteront à faire des répétitions de montées avec des efforts soutenus ou des séries en résistance (sur un vélo à résistance élevée).
- **Exemple** : Trouver une colline ou une pente d'environ 5 à 10 minutes et répéter l'effort 5 à 8 fois avec des périodes de récupération en descente ou à faible intensité.

e. Séances de récupération active

- **Objectif** : Améliorer la circulation sanguine et favoriser la récupération.
- **Fréquence** : 1 à 2 fois par semaine (en complément des autres séances).
- **Description** : Ce type de séance est à faible intensité, entre 50 et 60 % de la fréquence cardiaque maximale. C'est l'occasion de récupérer activement tout en restant en mouvement.
- **Exemple** : Une sortie tranquille de 45 à 60 minutes à une intensité faible sur terrain plat.

3. Travailler la technique

Une bonne technique de cyclisme est essentielle pour éviter la fatigue prématurée et améliorer l'efficacité sur de longues distances. Voici quelques éléments à travailler :

- **Position sur le vélo** : Apprends à adopter une position aérodynamique sans compromettre ton confort, surtout sur des distances longues. Un bon ajustement du vélo (hauteur de selle, longueur de potence, etc.) est crucial.
- **Passage des vitesses** : Apprends à gérer ton passage de vitesses de manière fluide, en fonction du terrain. Sur des parcours vallonnés, cela te permettra de garder une cadence constante et d'éviter la fatigue musculaire inutile.
- **Cadence** : **Travaille sur une cadence** (nombre de tours de pédale par minute) élevée (entre 85 et 100 tours/min) pour éviter de forcer trop sur les muscles et pour améliorer ton efficacité énergétique.

4. Termes Techniques

- **RPM** : « revolutions per minute » ou « round per minute », soit le nombre de tours de pédales que l'on est capable d'enchaîner en une minute.
 - **WATT** : Les watts sont une mesure de puissance, c'est-à-dire le rythme auquel l'énergie est produite ; en cyclisme, ils s'obtiennent en calculant $F \times V$ (la force (F) multipliée par la vitesse (V)) que le coureur exerce sur les pédales à tout moment.
 - **FTP (Functional Threshold Power)** : correspond à la puissance maximale moyenne qu'un cycliste peut développer sur un intervalle d'une heure. C'est l'indicateur très souvent utilisé pour déterminer ses intervalles d'intensité à vélo.
- IF (Intensity Factor)** : coefficient d'intensité à vélo qui correspond au pourcentage de FTP sur la séance. Il se base par rapport à la puissance normalisée. Plus ce coefficient est élevé, plus la séance a été intense. Cette donnée rentre dans le calcul du TSS (training Stress Score).

Conseils pour les séances de Home Trainer

Intégrer des séances de Home Trainer (ou vélo d'intérieur) dans un plan d'entraînement pour le triathlon présente plusieurs avantages significatifs. Ces séances complètent l'entraînement extérieur en apportant une diversité d'effets bénéfiques, tout en permettant un contrôle précis sur l'intensité et la durée de l'effort. Voici les principaux avantages :

1. Contrôle optimal de l'intensité et de la puissance

Le Home Trainer permet de contrôler facilement l'intensité de l'effort, grâce à des mesures précises de la puissance (en watts). Cela permet d'effectuer des séances ciblées sur des zones de puissance spécifiques, comme le seuil ou la puissance aérobie, et de travailler de manière plus précise sur des objectifs d'entraînement. C'est particulièrement utile pour les séances de fractionné ou de travail au seuil.

2. Sécurité et prévention des blessures

En raison de son environnement contrôlé, le Home Trainer est beaucoup plus sûr que l'entraînement en extérieur, surtout dans des conditions météorologiques difficiles ou en terrain accidenté. Il permet de limiter les risques de chute ou d'accident. De plus, l'absence de décélérations brusques ou de changements de terrain réduit les risques de blessures liées à l'impact et aux variations de terrain.

3. Gain de temps et flexibilité

L'un des grands avantages du Home Trainer est sa disponibilité immédiate, permettant de s'entraîner à tout moment sans les contraintes liées aux conditions extérieures (météo, trafic, horaires de jour/nuit). Cela est particulièrement pratique pour les triathlètes ayant un emploi du temps chargé. De plus, il est possible de raccourcir ou de cibler précisément des séances d'entraînement en fonction du temps disponible.

4. Simulations spécifiques et enchaînement des disciplines

Le Home Trainer permet de simuler des intervalles de puissance ou des efforts soutenus qui sont cruciaux pour la préparation à un triathlon. Les triathlètes peuvent travailler spécifiquement sur l'intensité de la portion vélo de la course, tout en optimisant leur préparation pour la transition vélo-course à pied (T2), enchaînant des efforts de manière spécifique. Cela permet également de simuler l'impact de la fatigue sur la performance cycliste après la natation ou sur la course à pied après le vélo.

5. Entraînement en conditions optimales

Sur un Home Trainer, l'athlète peut ajuster parfaitement les conditions d'entraînement, comme la résistance ou la cadence, sans être influencé par les éléments extérieurs (vent, température, terrain). Cela permet de se concentrer uniquement sur l'aspect technique et physiologique de l'entraînement, ce qui est souvent difficile en extérieur.

6. Économie d'énergie et fatigue contrôlée

Sur le Home Trainer, la gestion de l'effort est plus facile, et le triathlète peut réaliser des séances de travail intense tout en contrôlant de manière optimale son niveau de fatigue. Il est ainsi plus facile de maintenir un effort soutenu sans les variations d'effort dues à la circulation ou à des pentes variables, comme cela pourrait être le cas en extérieur. Cela permet également de travailler sur la technique de pédalage (cadence, position) plus facilement qu'en extérieur.

7. Optimisation de la récupération

En limitant les variations de terrain et d'effort liées à l'entraînement extérieur, les séances sur Home Trainer peuvent être moins traumatisantes pour les articulations et donc favoriser une récupération plus rapide entre les séances intenses ou longues. Cela est particulièrement utile dans un programme d'entraînement de triathlon où la fatigue accumulée peut affecter la qualité des séances suivantes.

8. Programmes d'entraînement interactifs et variés

Les plateformes comme Zwift, TrainerRoad, ou Sufferfest offrent des programmes d'entraînement interactifs qui intègrent des sessions variées (fractionné, travail en côte, enchaînement d'efforts) avec des données de performance en temps réel. Ces plateformes rendent l'entraînement plus motivant et moins monotone, tout en permettant une analyse détaillée de l'entraînement pour ajuster les efforts à chaque séance.

9. Entraînement mental et concentration

Le Home Trainer permet de concentrer l'attention sur l'entraînement, sans distractions externes (circulation, variations de terrain). Cela aide à travailler la résilience mentale en se concentrant sur des objectifs spécifiques, comme maintenir une cadence élevée ou une puissance constante. C'est particulièrement utile pour la préparation à des courses de triathlon où la concentration sur l'effort est cruciale.

10. Réduction du stress sur les articulations et la fatigue générale

En fonction des séances, le Home Trainer peut également offrir une alternative douce pour des jours où il serait préférable d'éviter des efforts trop intenses ou de reposer des articulations sensibles. Cela permet de maintenir une routine d'entraînement tout en réduisant les risques de blessures.

En résumé, le Home Trainer est un outil très utile pour les triathlètes, offrant de nombreux avantages en termes de précision, de sécurité, de flexibilité et d'efficacité d'entraînement. Il s'intègre parfaitement dans un plan de triathlon en permettant d'optimiser les séances de vélo et en travaillant sur des aspects spécifiques tout en complétant les autres disciplines du triathlon.

Conseils pour les jours de repos

Il est important d'avoir un ou plusieurs jours de repos par semaine dans un plan d'entraînement de triathlon pour plusieurs raisons importantes liées à la récupération, à la performance et à la prévention des blessures :

1. Récupération musculaire et réparation

L'entraînement en triathlon (qui inclut la natation, le cyclisme et la course à pied) sollicite intensément les muscles, les tendons et les articulations. Après des séances d'entraînement, des micro-lésions musculaires se produisent, et c'est durant les jours de repos que le corps répare ces tissus. Cela permet aux muscles de se renforcer et d'être mieux préparés pour les entraînements suivants. Sans repos, le corps n'a pas le temps de se réparer, ce qui peut entraîner un déclin des performances et une fatigue chronique.

2. Prévention du surentraînement

Le surentraînement est un phénomène où l'intensité et le volume d'entraînement dépassent la capacité du corps à récupérer, ce qui peut mener à une fatigue extrême, une diminution des performances, des troubles du sommeil, et même à des blessures. En intégrant des jours de repos dans un programme d'entraînement, on permet au corps de se reposer et d'éviter ce phénomène.

3. Régénération du système nerveux

L'entraînement intense sollicite non seulement les muscles, mais aussi le système nerveux central. Ce dernier a besoin de temps pour se régénérer après des efforts soutenus. Un jour de repos permet au système nerveux de récupérer, ce qui aide à maintenir une bonne coordination et à éviter la lassitude mentale.

4. Amélioration des performances

Les gains en endurance et en force ne se produisent pas uniquement pendant l'entraînement, mais aussi pendant la phase de récupération. En permettant au corps de se reposer, les adaptations physiologiques (comme l'augmentation de la capacité aérobie, la force musculaire et la résistance à la fatigue) peuvent se produire de manière optimale. Un programme d'entraînement bien structuré avec des jours de repos réguliers contribue donc à des performances meilleures à long terme.

5. Réduction du risque de blessures

Les entraînements répétés sans repos adéquat peuvent entraîner des blessures de surutilisation, telles que des tendinites ou des fractures de stress. Ces blessures surviennent souvent lorsque les tissus sont soumis à un stress continu sans temps de récupération suffisant. Un ou plusieurs jours de repos aident à éviter ces blessures en permettant aux tissus de se régénérer et de se renforcer.

6. Régulation des niveaux hormonaux

L'entraînement intense et fréquent peut affecter l'équilibre hormonal du corps, notamment les hormones de stress comme le cortisol. Un repos adéquat aide à maintenir l'équilibre hormonal, ce qui est crucial pour la gestion de la fatigue, la régénération musculaire et la prévention de problèmes de santé à long terme.

7. Quelques idées pour optimiser cette journée de repos

Optimiser ta journée de repos est crucial pour maximiser la récupération et préparer ton corps à tes prochains entraînements. Voici quelques conseils pour t'aider à tirer le meilleur parti de ta journée de repos :

7.1. Alimentation et Hydratation

Repas équilibrés : Une alimentation riche en nutriments est essentielle pour favoriser la récupération. Consomme des repas équilibrés, comprenant des protéines pour la réparation musculaire (poulet, poisson, légumineuses, etc.), des glucides pour reconstituer les réserves de glycogène (riz complet, pâtes, patates douces) et des graisses saines (avocat, noix, huile d'olive).

Hydratation : L'hydratation est aussi cruciale pour la récupération. Assure-toi de boire suffisamment d'eau tout au long de la journée. Tu peux aussi inclure des boissons électrolytiques pour reconstituer les minéraux perdus pendant tes entraînements.

Antioxydants : Consommer des aliments riches en antioxydants (fruits rouges, légumes à feuilles vertes, thé vert) peut aider à réduire l'inflammation et à accélérer la récupération musculaire.

7.2. Repos actif

Marche légère ou étirements : Si tu te sens bien et que tu veux éviter l'inactivité totale, tu peux faire une petite marche ou des étirements légers pour favoriser la circulation sanguine sans solliciter trop tes muscles. Cela peut aider à réduire la raideur musculaire.

Yoga ou Pilates : Ces activités douces peuvent améliorer la flexibilité, aider à relâcher la tension musculaire et réduire le stress tout en favorisant la relaxation.

7.3. Sommeil réparateur

Priorise ton sommeil : Le sommeil est l'un des éléments les plus importants pour la récupération. C'est pendant le sommeil que ton corps répare les tissus musculaires et reconstitue ses réserves d'énergie. Assure-toi de dormir suffisamment, idéalement entre 7 et 9 heures par nuit.

Routine de relaxation : Avant de t'endormir, crée une ambiance calme (éteindre les écrans, pratiquer la méditation ou la respiration profonde) pour améliorer la qualité de ton sommeil.

7.4. Techniques de récupération active et passives

Bains de glace ou contrastes de température : Certains athlètes utilisent les bains de glace pour réduire l'inflammation musculaire après des entraînements intenses. Les douches alternées entre chaud et froid peuvent aussi être bénéfiques pour stimuler la circulation sanguine.

Massages ou rouleau en mousse (foam rolling) : Utiliser un rouleau en mousse ou faire un massage léger permet de détendre les muscles et de favoriser la circulation sanguine. Cela peut également aider à réduire les douleurs musculaires.

Compression : Les vêtements de compression (comme les manchons de compression ou les chaussettes) peuvent également améliorer la

circulation sanguine et accélérer la récupération.

7.5. Récupération mentale

Méditation ou pleine conscience : La récupération ne concerne pas uniquement le corps, mais aussi l'esprit. Pratiquer la méditation ou la pleine conscience peut aider à réduire le stress mental, améliorer ton bien-être général et préparer ton esprit pour tes prochains entraînements.

Loisirs et détente : Profite de ta journée de repos pour faire des activités qui te plaisent et qui te détendent, comme lire, regarder un film ou passer du temps avec des amis ou la famille. Cela permet de maintenir un bon équilibre mental et émotionnel.

7.6. Écoute ton corps

Évaluation de ta fatigue : Profite de cette journée pour évaluer comment tu te sens physiquement et mentalement. Si tu ressens des douleurs persistantes ou une fatigue excessive, il peut être judicieux d'ajuster tes prochaines sessions d'entraînement. Parfois, un jour de repos supplémentaire ou une réduction de l'intensité des séances suivantes est nécessaire.

7.7. Prise en charge des blessures (si nécessaire)

Soins des petites blessures : Si tu ressens des douleurs ou des tensions particulières (comme une tendinite ou une contracture), utilise des techniques de soins appropriées (glace, chaleur, bandage, étirements ciblés). Tu peux aussi consulter un professionnel de santé, comme un physiothérapeute, si nécessaire. Optimiser ta journée de repos consiste à combiner des éléments physiques et mentaux pour favoriser une récupération complète. Un bon équilibre entre repos actif, nutrition, sommeil, et techniques de relaxation peut t'aider à te sentir plus performant lors de tes prochaines séances d'entraînement.

En résumé, les jours de repos sont essentiels dans un plan d'entraînement de triathlon car ils permettent au corps de récupérer, de se réparer et de se renforcer. Ils favorisent ainsi des performances optimales tout en minimisant les risques de blessures et de fatigue excessive.

Quelles sont les recommandations concernant la récupération post compétition de triathlon?

La récupération après une compétition de triathlon est cruciale pour permettre à ton corps de se réparer, de se reconstituer et de prévenir les blessures. Voici quelques recommandations clés pour une récupération optimale après une course de triathlon:

1. Récupération immédiate (dans les premières heures):

Refroidissement actif: Après la ligne d'arrivée, fais quelques minutes de marche légère ou de vélo à faible intensité pour abaisser progressivement ton rythme cardiaque.

Hydratation: Réhydrate-toi rapidement avec de l'eau, des électrolytes ou une boisson de récupération pour compenser la perte de sels minéraux pendant la course.

Alimentation: Consomme des glucides et des protéines dans les 30 à 60 minutes suivant la compétition. Un ratio idéal est de 3:1 glucides/protéines pour reconstituer les réserves de glycogène et favoriser la réparation musculaire (ex: une boisson de récupération, un sandwich, ou un smoothie). Étirements légers: Pour éviter la raideur musculaire, fais des étirements doux et dynamiques pour relâcher les muscles.

2. Récupération dans les jours suivants:

Repos actif: Les jours suivants la compétition, opte pour des exercices légers comme la natation, le yoga ou des balades à vélo à faible intensité. Cela favorise la circulation sanguine sans trop solliciter tes muscles.

Massage ou techniques de relaxation musculaire: Un massage sportif ou l'utilisation de rouleaux de mousse (foam rolling) peut aider à réduire les tensions musculaires et améliorer la circulation.

Alimentation équilibrée: Maintiens une alimentation saine, riche en nutriments pour soutenir la réparation musculaire et renforcer le système immunitaire. Priorise les protéines, les glucides complexes, les acides gras essentiels et les légumes.

Sommeil de qualité: Le sommeil est essentiel à la récupération. Assure-toi de dormir suffisamment (environ 7 à 9 heures par nuit) pour permettre à ton corps de se réparer.

3. Récupération à long terme (semaine suivante):

Retour progressif à l'entraînement: Reprends l'entraînement de manière progressive, sans sauter directement dans des séances intenses. Commence par des sessions à faible intensité et augmente graduellement le volume et l'intensité.

Surveillance tes sensations: Écoute ton corps et sois attentif aux signes de fatigue excessive ou de douleur, ce qui pourrait indiquer que tu as besoin de plus de repos ou d'un ajustement dans ton programme de récupération.

4. Précautions supplémentaires:

Bains froids ou contraste: Certains triathlètes utilisent des bains de glace ou des douches à l'eau froide pour réduire l'inflammation et accélérer la récupération. Les bains de contraste (alternance eau chaude/eau froide) peuvent aussi être efficaces.

Compression: Les vêtements de compression (manchons, bas, etc.) peuvent aider à améliorer la circulation sanguine et réduire les douleurs musculaires post-course.

N'oublie pas que chaque athlète est différent, et il est important d'adapter ces conseils en fonction de tes propres besoins et ressentis. En général, plus tu prends soin de ta récupération, mieux tu seras préparé pour tes prochaines compétitions.

Chers athlètes,

Toute l'équipe Mon Triathlon tiens à vous féliciter pour avoir pris la décision de vous lancer dans ce plan d'entraînement en triathlon.

Vous avez choisi de relever un défi ambitieux et de vous investir pleinement dans votre préparation. Ce parcours demandera de la rigueur, de la persévérance et une grande volonté, mais nous sommes convaincus que chacun d'entre vous a ce qu'il faut pour réussir.

Soyez prêts à repousser vos limites, à progresser chaque jour et à donner le meilleur de vous-mêmes et à prendre du plaisir dans votre pratique.

Merci pour votre confiance et à très bientôt pour démarrer cette aventure !