



C105

Planification d'entraînement

Introduction plan d'entraînement cadre

J+S brochure Physis : bases théoriques

- Chapitre planification d'entraînement et conception de l'entraînement
- Chapitre effets de l'entraînement (Supercompensation)





Objectifs de la présentation

- Les participants peuvent faire la distinction entre la planification à court, moyen et long terme.
- Les participants connaissent les termes planification annuelle, planification hebdomadaire, planification mensuelle (planification de 4 semaines) ou unité d'enseignement
- Les participants connaissent les différentes phases de formation.



Table des matières

1. Aperçu des types de planification (à long et à court terme)

❖ Planification à long terme / FTEM

2. Planification annuelle et périodisation

❖ Caractéristiques des phases

3. Planification simple ou complexe

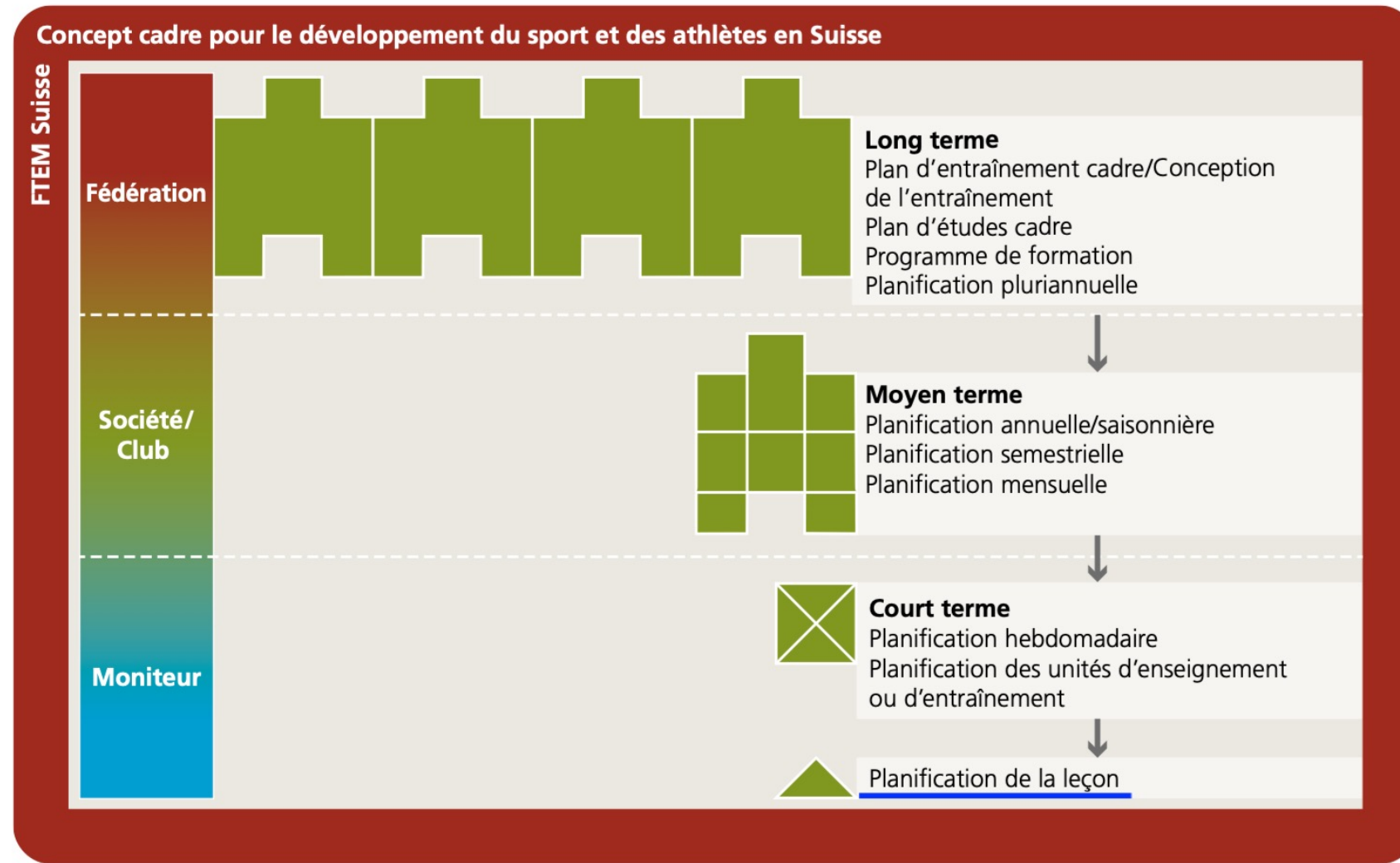
❖ Programme de formation des jeunes

❖



Aperçu Types de planification

Aperçu des différents types de planifications (du programme à très long terme au plan à très brève échéance):



OFSPPO, *Planification dans le sport*, éd. 2016, p. 13

Plan-cadre d'entraînement / planification annuelle



Plan d'entraînement cadre :

Lignes directrices généralisées pour la conception du processus de formation basées sur la philosophie de l'association professionnelle

(J. Weineck, Optimales Training, 2010, S65)



Planification annuelle :

- Divers objectifs d'entraînement et points forts au cours de l'année
- Planification de la compétition, y compris les compétitions de construction, de préparation et de test
- Planification des diagnostics de performance
- Planification de la charge (périodisation)



De la planification annuelle à la planification des leçons



Période/phase d'entraînement

(=> ensemble forment le macrocycle)

Comprend généralement 1 à 3 mois et au moins un mésocycle avec un objectif point fort de contenu commun.

Planification mensuelle, plan de 4 semaines

(= Plan de mésocycle)

Se compose de plusieurs microcycles.

Leçon

Comprend plusieurs leçons, avec un objectif de contenu commun.



Planification hebdomadaire (= Plan de microcycle)

Charge d'entraînement au cours de la semaine ainsi que la séquence et la variation des tâches principales au sein des sessions d'entraînement. Prend habituellement environ 5 à 12 jours.



Planification ou préparation des leçons

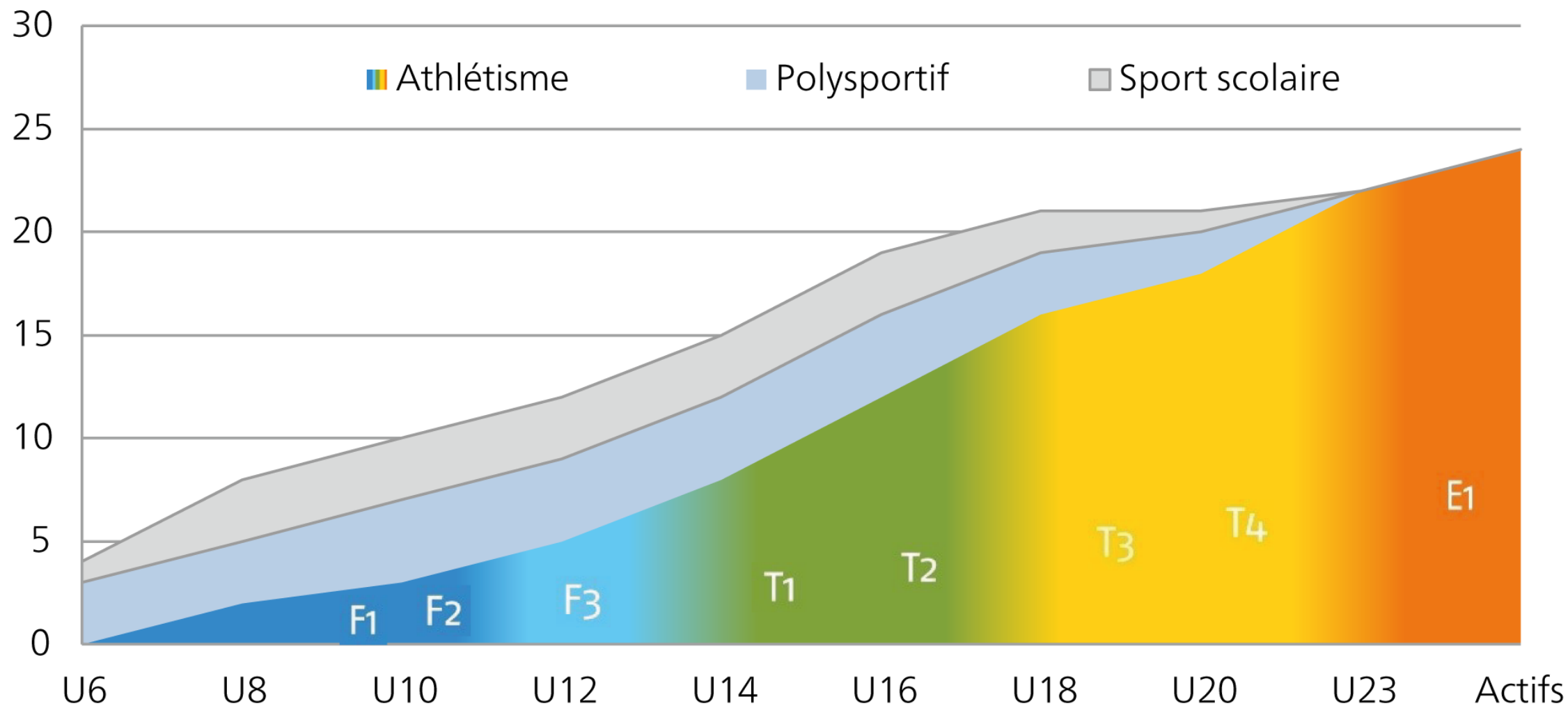
Conception de l'unité d'entraînement respective avec la description des objectifs de charge ainsi que des contenus méthodologiques et moyens pour leur réalisation.



F1		F2		F3		T1 + T2					T3 + T4			E1 + E2						M	
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Entraînement physique de base																					
Entraînement de base de la condition: vitesse de base, endurance de base (aérobie), force de stabilisation, souplesse																					
Entraînement de base de la coordination : capacités de coordination																					
Entraînement de la technique																					
Compétences de coordination course, saut, lancer, richesse de base de mouvements		Entraînement de base éléments clés: formes ludiques et exercices contraignants pour entraîner les éléments clés de tous les groupes de discipline					Entraînement de la technique axée sur une discipline ou une combinaison de disciplines: Séries constructives et points de correction dans les différentes disciplines														
Entraînement physique spécifique																					
Base vitesse		Développement de la vitesse général-ciblé					Développement de la vitesse spécifique-ciblé (et vitesse-endurance)														
Base force		Force de stabilisation					Force avec poids du corps, barres haltères			Introduire force avec charges complémentaires			Concrétiser force maximale et endurance de force								
Endurance ludique							Endurance aérobie			Endurance spécifique (aérobie et anaérobie)											
Maintenir la souplesse naturelle							Améliorer la souplesse et la mobilité							acquérir la souplesse spécifique							



Parcours d'athlète – Nombre d'heures d'entraînement recommandées dans le sport de performance





Exemple : planification à long et à court terme

Bereich	Beispiel U12
Karriereplanung <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Prüfungen<input type="checkbox"/> Umstellung Schule-Lehre	
Jahresplanung Termine <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Hauptwettkämpfe festlegen<input type="checkbox"/> Nebenwettkämpfe festlegen<input type="checkbox"/> Trainings/ Ferien definieren<input type="checkbox"/> Trainingslager/ Tests definieren	<ul style="list-style-type: none">- Kids-Cup/ Kantonalmeisterschaft- Vorausscheidungen/ Meetings- Mo/Mi jede Woche/ Ferien kein Training
Jahresplanung Inhalte (Makrozyklus) <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Perioden/ Phasen festlegen<input type="checkbox"/> Ausbildungsziele festlegen<input type="checkbox"/> Disziplinen/ Inhalte planen<input type="checkbox"/> Zuordnung der Inhalte zu den Trainings	<ul style="list-style-type: none">- Weit; rhythmischer Absprung- Schwergewicht Sprint Weit Ball- Gemäss Ausbildungsprogramm JA
Monatsplanung (Mesozyklus) <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Unterrichtseinheiten festlegen (Aufbau von Inhalten über mehrere Lektionen)	<ul style="list-style-type: none">- Weitsprung aufrechter Absprung- Ballwurf Rhythmus Jam-ta-tam
Wochenplanung (Mikrozyklus) <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Sinnvolle Abgrenzung innerhalb Woche	<ul style="list-style-type: none">- Mo Sprint/ Ball, Mi Weit Kräftigung
Lektionsplanung (Mikrozyklus) <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Übungsauswahl<input type="checkbox"/> Flexibilität/ Improvisation	<ul style="list-style-type: none">- Präparationen von Beispiellektionen- Schwankende Gruppengrössen





Exemple : planification à long et à court terme

Bereich	Beispiel U16
Karriereplanung <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Prüfungen<input type="checkbox"/> Umstellung Schule-Lehre	<ul style="list-style-type: none">- Weniger Training während Prüfungen- Müdigkeit im Training berücksichtigen
Jahresplanung Termine <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Hauptwettkämpfe festlegen<input type="checkbox"/> Nebenwettkämpfe festlegen<input type="checkbox"/> Trainings/ Ferien definieren<input type="checkbox"/> Trainingslager/ Tests definieren	<ul style="list-style-type: none">- Schweizermeisterschaft Hürden- Meetings/ Mehrkampf- Mo/Mi/Fr jede Woche, Ferien Mi/Fr- Trainingslager im Frühling + Sommer
Jahresplanung Inhalte (Makrozyklus) <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Perioden/ Phasen festlegen<input type="checkbox"/> Ausbildungsziele festlegen<input type="checkbox"/> Disziplinen/ Inhalte planen<input type="checkbox"/> Zuordnung der Inhalte zu den Trainings	<ul style="list-style-type: none">- Hallenwettkämpfe + Outdoor- Hürden; aktives Angehen der Hürde- Hürden/ Sprint/ Weit/ Schnelligkeit- Gemäss Ausbildungsprogramm JA
Monatsplanung (Mesozyklus) <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Unterrichtseinheiten festlegen (Aufbau von Inhalten über mehrere Lektionen)	<ul style="list-style-type: none">- Speerwurf 7-Schritt Anlauf mit Speerrückführung
Wochenplanung (Mikrozyklus) <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Sinnvolle Abgrenzung innerhalb Woche	<ul style="list-style-type: none">- Mo Sprint/ Kugel, Mi Hürden/ Kraft, Fr Hoch/Speer/ Läufe
Lektionsplanung (Mikrozyklus) <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Übungsauswahl<input type="checkbox"/> Flexibilität/ Improvisation	<ul style="list-style-type: none">- Individuelle Präparation- Kurzfristige Disziplinwechsel





Caractéristique des différentes phases

Période de préparation (durée: 2 - 5 mois)

- Amélioration des capacités physiques et psychiques générales
- Amélioration des capacités de coordination et de certaines aptitudes de coordination
- Volume de charge élevé, intensité de charge en augmentation
- Des exercices de développement général aux exercices spécifiques

Période de pré-compétition (durée: 3 - 6 semaines)

- Maintien des capacités générales et amélioration des capacités physiques, psychiques et tactiques spécifiques
- Maintien des capacités de coordination et amélioration des aptitudes de coordination
- Légère diminution du volume de charge, augmentation de l'intensité de charge
- Exercices généralement spécifiques

Source: Hansruedi Kunz



Caractéristique des différentes phases

Période de compétition

- Maintien des capacités générales
- Optimisation des aptitudes de coordination et des capacités physiques, psychiques et tactiques spécifiques
- Diminution du volume de charge, augmentation de l'intensité de charge
- Entraînement conforme à la compétition, compétitions de construction, de préparation, compétitions principales



Période de transition

- Régénération physique et psychique, récupération active

Source: Hansruedi Kunz



Planification simple et planification complexe

Planification simple	Planification complexe	
		
Grand groupe d'entraînement hétérogène (12-20)	Petit groupe d'entraînement homogène (3-8)	Athlète
Niveau de performance très différent	Niveau de performance similaire	Niveau de performance élevé à très élevé
Toutes les disciplines, parfois groupes de disciplines	Parfois spécialisation dans des groupes de disciplines/disciplines	Spécialisation dans des disciplines en particulier
Planification générale	Planification de groupes	Planification individuelle personnalisée
Sport populaire 	Sport de performance 	Sport d'élite 
 J+S Athlétisme – Brochure Planifier		Swiss Athletics Plans d'entraînement cadres 

Tab. 1: Variantes de planification et leurs accents


J+S
Programme de
formation jeunesse



Pondération des contenus d'entraînement



Exemple planification annuelle / périodisation



Leichtathletik - Jahresplanung

info

navi

Tabelle zurücksetzen

Inhalte aktualisieren

Trainingsdaten und Wettkämpfe eintragen

▲
▼

Gruppenname

Alter

Niveau

Leiter/in

Vorbereitungsperiode

Vorwettkampfperiode

Wettkampfperiode

Erholungsperiode

##	Oktober				November				Dezember				Januar				Februar				März				April						
39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Bereich/ Diszipl	Ausbildungsinhalte																														



Exemple planification annuelle / périodisation

Mehrkampf
Disziplinspezifisch

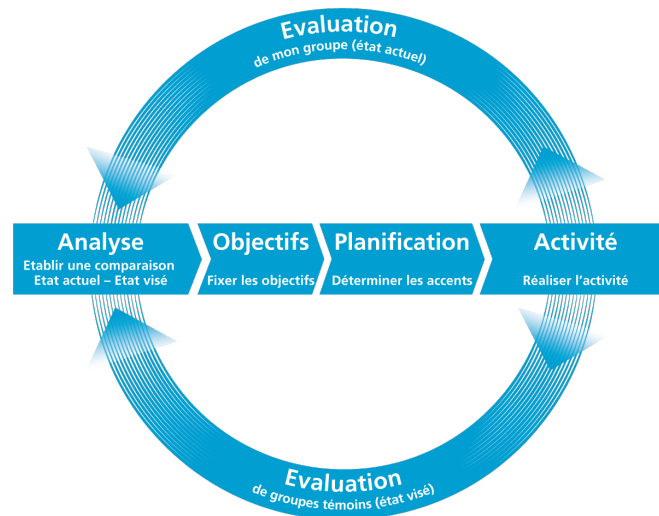
Planification d'entraînement et de compétition + mesures d'entraînement concours multiples U20 (national)

Mois		Octobre				Novembre				Décembre				Janvier				Février				Mars				Avril				Mai				Juin						
Semaines		40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Objectif						Accouttance aux nouvelles formes d'entraînement Renforcement et stabilisation L'entraînement athlétique revêt une grande importance Amélioration de l'endurance aérobie								Le travail de la vitesse est le point fort de l'entraînement Dynamisation de l'entraînement de force Entraînement athlétique Exercer et perfectionner les éléments				Compétitions en mettant l'accent sur les haies et le saut en longueur				Combinaison d'un travail de base en salle de musculation et des exercices de puissance Entraînement athlétique Travail de la fréquence				Accent principal sur la vitesse Entraînement des formes finales des différentes disciplines				Compétitions de qualification :				Input puissance Adaptations techniques suite aux premières compétitions						
Phase d'entraînement						PP 1								PPC 1									PPC 2				PPC 2										PPC 3			
Phase de compétition																				PC 1																				
Phase de qualification																																								
Catégorie de compétition																			3	2	1		1												2			2		
Compétitions 1= très bien préparé (Points forts de la saison) 2= préparé (Qualification) 3= directement à partir de l'entraînement (Préparation)																			LAC-Meeting Magglingen	GGB-Meeting Magglingen	SM Mehrkampf St. Gallen	SM Einzel Nachwuchs Magglingen														7-Kampf Landquart			7-Kampf Götzis	

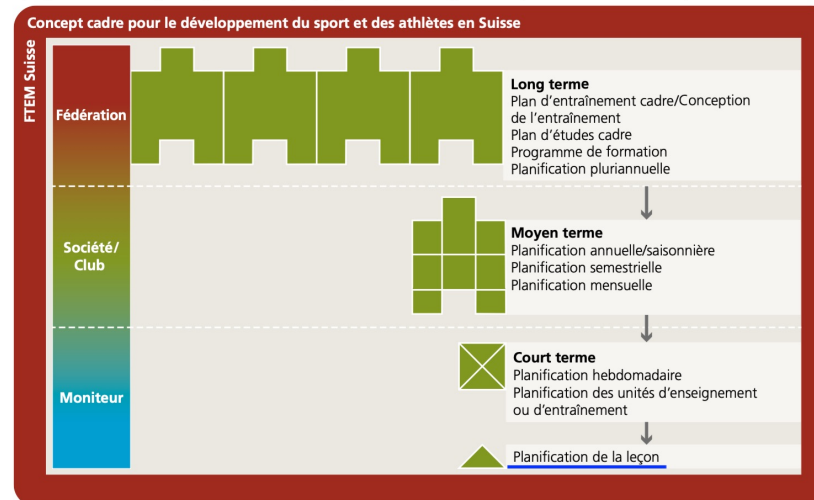


Contenu

- Cycle de planification
- Types de planification
- Planification annuelle (macrocycle)



Aperçu des différents types de planifications (du programme à très long terme au plan à très brève échéance):





Cycle de régulation de l'entraînement

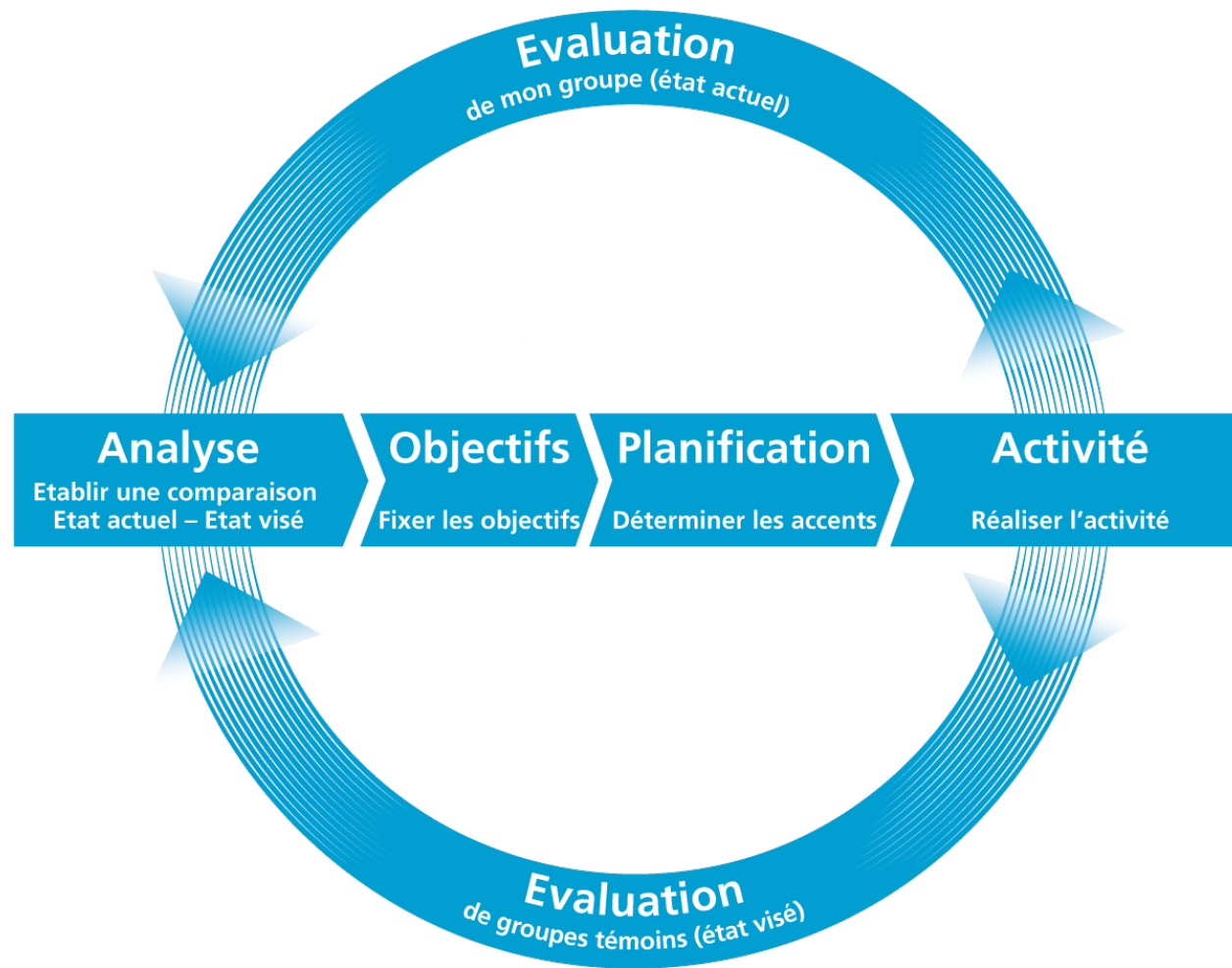


Fig. Le cycle de planification de Jeunesse+Sport d'après le modèle de planification de la Formation des entraîneurs Suisse (Friedli, 2016, selon Bürgi & Fuchslocher, 2007) Brochure de l'OFSPPO, J+S planification dans le sport, édition 2016, p.7)



Boucle de régulation de l'entraînement

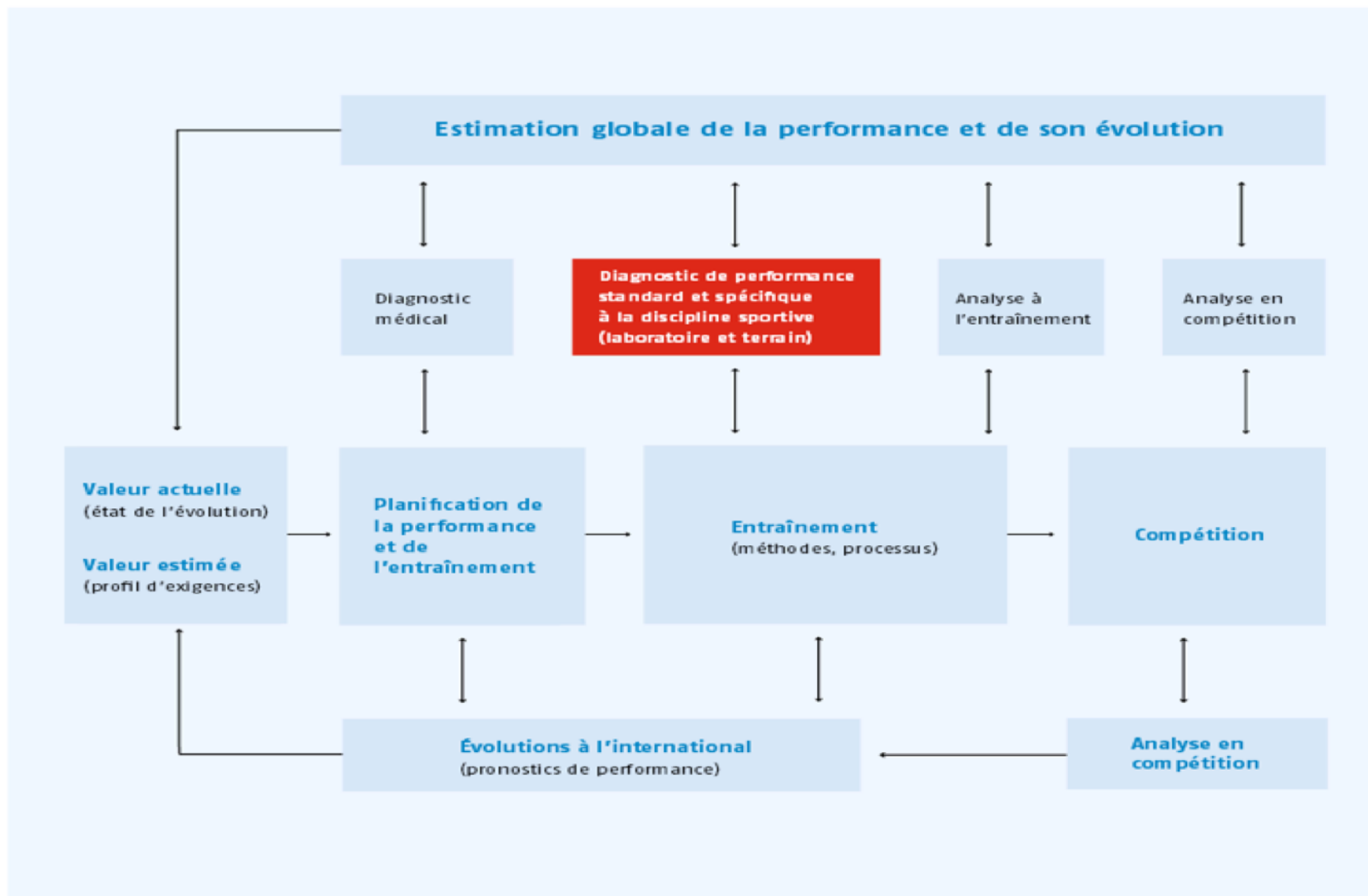


Schéma 1-1. Circuit de contrôle de l'entraînement (adapté selon Pfützner⁴ et Fuchslocher & Bürgli⁵).

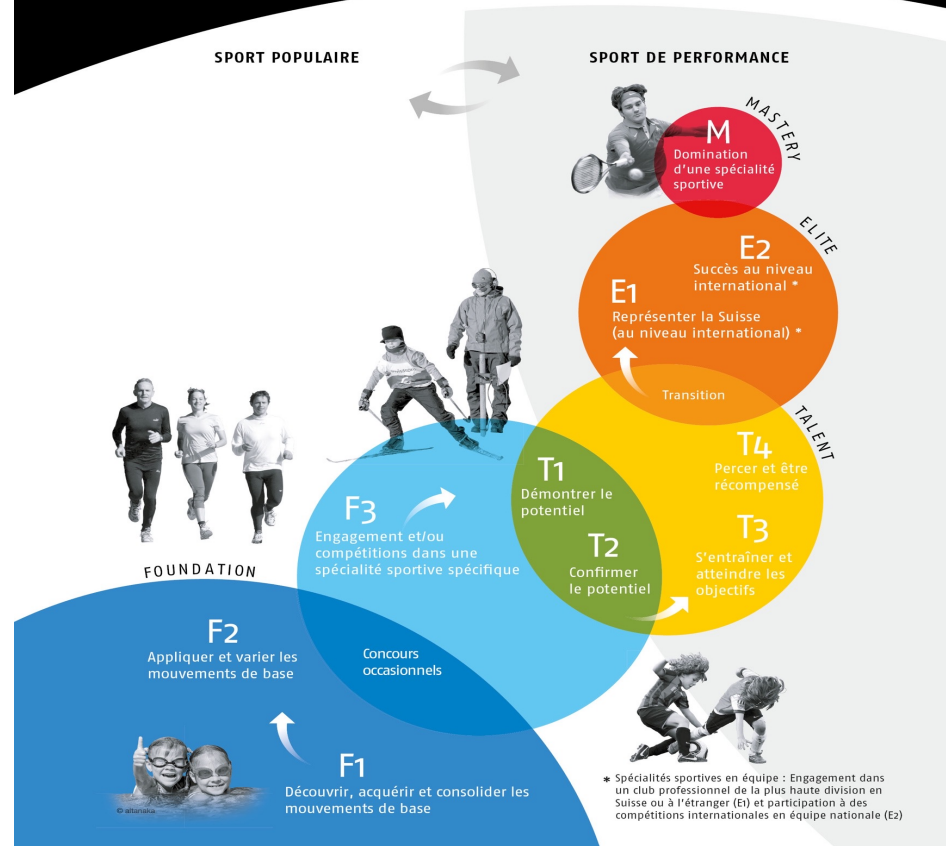


Concept de soutien à la relève

Vue d'ensemble des dix phases de « FTEM Suisse »

« FTEM Suisse » se fonde sur quatre domaines clés :
F signifie Foundation (fondement, fondation, bases), T
Talent, E Elite et M Mastery (élite mondiale). Ces quatre
domaines clés sont divisés en dix phases (F1, F2, F3, T1,
T2, T3, T4, E, E2, M). Des phases peuvent être ajoutées,
supprimées ou renommées selon les besoins spécifiques
des spécialités sportives.

Illustration : « FTEM Suisse » – Développement du sport et
des athlètes (adaptée selon Gulbin et al. 2013)





La carrière d'athlète FTEM Athlétisme |

Style de vie actif	Sport pour tous	Sport de performance / Sport d'élite	
~ dès 26 ans		Championnat de l'activité sportive M	Succès international constant pendant plus de 4 ans. Domination dans la discipline. Autre optimisation de l'environnement, (Semi-) professionnalisme.
~ dès 20 ans		Elite Avoir du succès au niveau international E₂	Atteindre le niveau international des seniors dans les paramètres d'entraînement et de performance. Nouvelle optimisation de l'environnement. Niveau de performance CE seniors/Top 40 atteint.
		Elite Représenter la Suisse au niveau international E₁	Nette progression des paramètres d'apport et de performance. Augmentation de la qualité et quantité à l'entraînement. Soutien Elite-Card. Quali sans problème (plusieurs fois) pour grandes manifestations U23. Entraîneur si possible avec FEP/FED.
~ 16-22 ans		Talent Percée et distinction T₄	Atteindre des paramètres internationaux à l'entraînement et en compétition, niveau relève. Promotion en tant que Swiss Starters Future, Talentcard N. Quali CE jeunesse. Entraînement si possible avec entraîneur A ou plus élevé. Planification de carrière.
		Talent S'entraîner et atteindre des buts T₃	Performance en comp. proche du niveau international. Talentcard Regional, Entraînement si possible avec entraîneur B ou plus, entraînement complémentaire dans cadre régional. Commencer à optimiser l'environnement (planification des vacances, journal d'entraînement, év. classe de sport).
~ 12-17 ans		Talent Confirmer le potentiel T₂	Montrer de bonnes performances de niveau national aux CR, CS ou finale suisse d'un projet jeunesse. Entraînement de construction axé sur le sport de performance sous la direction d'un entraîneur C ou plus, Sélection cadre régional
		Talent Montrer le potentiel T₁	Montrer de bonnes performances de niveau régional à l'entraînement et comp. régionales. Participation aux CC/CR. Entraînement régulier d'athlétisme de base.
~ 8-14 ans		Poser les bases 3 Engagement spécifique au sport éventuellement participation à des concours F₃	Entrée dans un club d'athlétisme ou section d'athlétisme Entraînement: entraînement de base structuré orienté athlétisme Concours: journées jeunesse, fêtes de gymnastique, Grand meeting pour les Petits
~ 5-12 ans		Poser les bases 2 Développement et affinement en répertoire de mouvement normal F₂	Mouvement polysportif varié enseigné à l'école ou dans la société (par ex. Pa&Enf → Gym enf. → Section jeunesse ou d'athlé pour les jeunes)
Dès la naissance		Poser les bases 1 Découvrir et acquérir les mouvements de base F₁	Jouer avec les parents et copains, bouger dans la nature, sur les places de jeux et à la maison



F1	F2	F3	T1 + T2				T3 + T4				E1 + E2				M			
----	----	----	---------	--	--	--	---------	--	--	--	---------	--	--	--	---	--	--	--

FTEM	F1		F2		F3		T1 + T2				T3 + T4				E1 + E2				M		
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Entraînement physique de base																					
Entraînement de base de la condition: vitesse de base, endurance de base (aérobie), force de stabilisation, souplesse																					
Entraînement de base de la coordination : capacités de coordination																					
Entraînement de la technique																					
Compétences de coordination course, saut, lancer, richesse de base de mouvements			Entraînement de base éléments clés: formes ludiques et exercices contraignants pour entraîner les éléments clés de tous les groupes de discipline						Entraînement de la technique axé sur une discipline ou une combinaison de disciplines: Séries constructives et points de correction dans les différentes disciplines												
Entraînement physique spécifique																					
Base vitesse		Développement de la vitesse général-ciblé						Développement de la vitesse spécifique-ciblé (et vitesse-endurance)													
Base force		Force de stabilisation				Force avec poids du corps, barres haltères			Introduire force avec charges complémentaires			Concrétiser force maximale et endurance de force									
Endurance ludique							Endurance aérobie			Endurance spécifique (aérobie et anaérobie)											
Maintenir la souplesse naturelle							Améliorer la souplesse et la mobilité, acquérir la souplesse spécifique														

Chemin de l'athlète, Swiss Athletics, Nachwuchsförderkonzept 2016, S. 7



34

Bulletin entraîneur











Plans d'entraînement cadre

Plan d'entraînement cadre

Demi-fond/fond



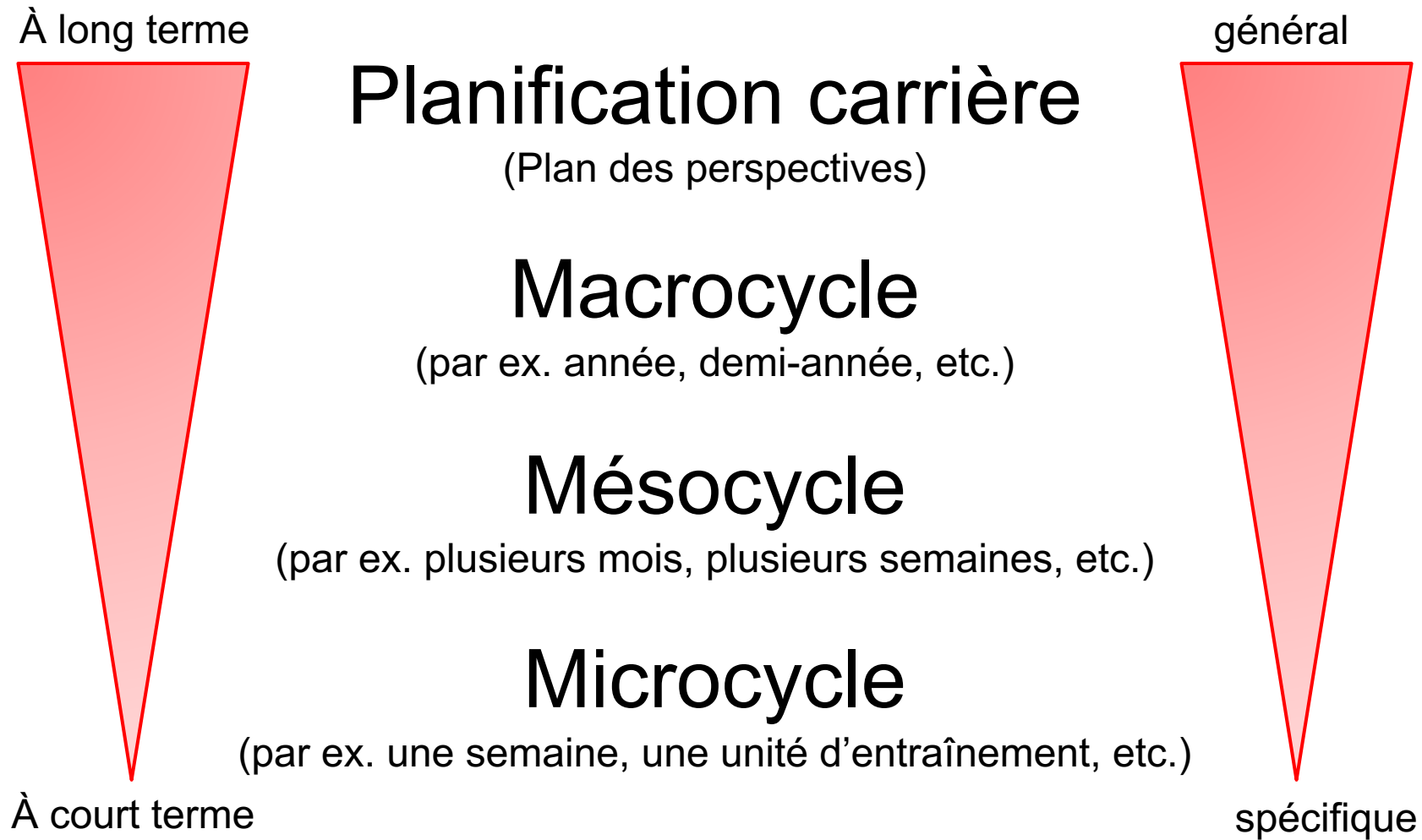
Aperçu Types de planification

Planification simple	Planification complexe	
		
Grand groupe d'entraînement hétérogène (12-20)	Petit groupe d'entraînement homogène (3-8)	Athlète
Niveau de performance très différent	Niveau de performance similaire	Niveau de performance élevé à très élevé
Toutes les disciplines, parfois groupes de disciplines	Parfois spécialisation dans des groupes de disciplines/disciplines	Spécialisation dans des disciplines en particulier
Planification générale	Planification de groupes	Planification individuelle personnalisée
Sport populaire 	Sport de performance 	Sport d'élite 
 J+S Athlétisme – Brochure Planifier		Swiss Athletics Plans d'entraînement cadres 

Tab. 1: Variantes de planification et leurs accents



Aperçu Types de planification





La planification annuelle : différentes approches

Leichtathletik - Terminplanung

info

navi

Gruppenname

Alter

Niveau

Leiter/in

von

bis

neuen Kurs eröffnen


Nachwuchs

1.10.2016

31.05.2017



Planification simple – Contenu



info

navi

réinitialiser le tableau

Actualiser les contenus

Trainingsdaten und Wettkämpfe eintragen

Athlétisme - planification annuelle

Nom du groupe

âge

niveau

moniteur / monitrice

Période de préparation

Période de

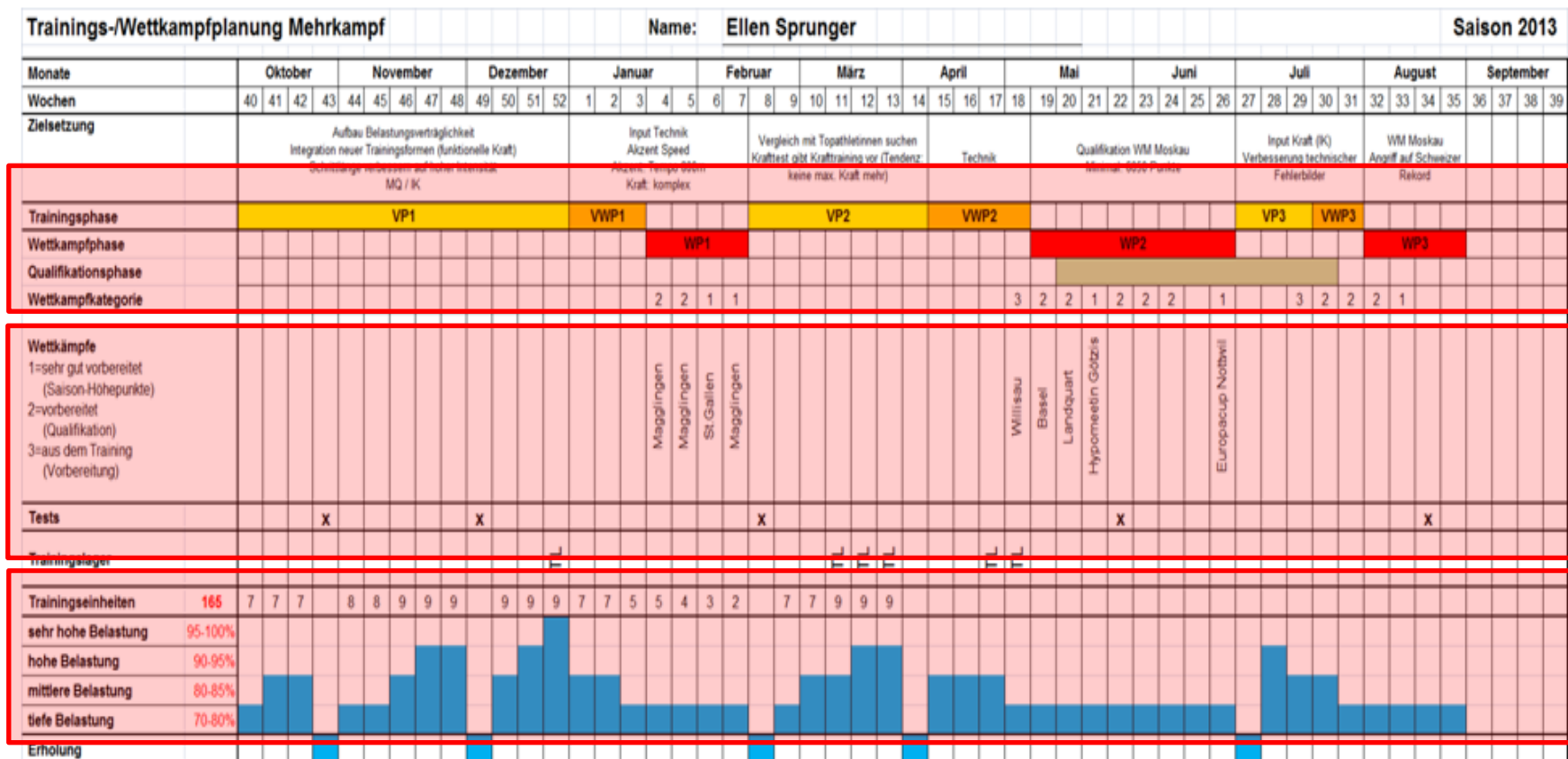
Période de compnétition

Période de récupération

##	Oktober				November				Dezember				Januar				Februar				März				April							
	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1
Bereich/ Diszipli	Ausbildungsinhalte																															
Mitteldistanz	Laufschulung, anaerobe Ausdauer Variantenreiches Lauftraining																															
Kugelstoss	Wechselschrittechnik, Einführung weitere Kugelstosstechniken																															
Ballwurf	Speerwerfen aus 5-Schrittanlauf																															
Speerwurf	Impulsschritt schulen																															
Staffetten	Staffellauf in Sprinttraining einbauen, auf allen Positionen laufen																															
Kurzsprint	Schulung Start, Einführung Zuglauf																															
Langsprints	Sprints 40-60m, Zugwiderstandsläufe																															
Kurzhürden	Laufen mit verkürzten Abständen																															
Langhürden	Start und Lauf über 3-6 Hürden																															
Weitsprung	Schrittsprung mit Fokus Absprung Landung schulen																															
Hochsprung	Grobform Flop-Hochsprung Sprünge aus verkürztem Anlauf																															
Rhythmus	Lauf-/Sprung-/Wurfrhythmen spezifisch und technikorientiert schulen																															
Schnelligkeit	Zyklische und azyklische Schnelligkeit für alle Disziplinen schulen																															
Kraft	Turnen, Rumpfkraftigung, Sprung- und Wurfkraft, Fusskraft, Kraft mit Körperge- wicht, Zubringerübungen Hanteltraining																															
Ausdauer	Langsame Dauerläufe, Footing Extensive Dauerläufe, Fahrtspiele																															
Beweglichkeit	Dynamisches und statisches Dehnen Technikspezifische Beweglichkeit																															
Reaktion	Technikorientierte Reaktionsübungen (Start, Staffelübergabe, etc.)																															
Gleichgewicht	Springen im Gleichgewicht, erreichen von Wurfauslagen im Gleichgewicht																															
	Rumpfkraft, Sprinttests, Wurf- und Sprungtests																															
Konzentration Taktik	Mit Elementen der Bewegungsvorstellung arbeiten (Bro Psyche)																															



La planification annuelle : différentes approches



VP = Phase de préparation

VWP = Phase de précompétition

WP = Phase de compétition

Périodisation simple = une phase de compétition
par période

Périodisation double = deux phases de compétition
par période



La planification annuelle : différentes approches

Définir des principes

No	WP (1)	REG.	WP (2)
21 EC	22 SKM	23 GIZO	24
28 EM			25
			26
			27

SCHWÄCHEN

- Kniehub
- Zug - Schrittlänge
- Speed
- Hurdles → Aggressivität
- Reaktivität

① AKZENTE

- SPRINTPROGRAMM
- HOCHSTEIGEN
- SPRINTÜBUNG 3 SPRINTKRAFT
KRAFTRAUM → Ausfallschritte
Zugübung

② AKZENTE

- Kraftausph 7 (2x) → Beidbeinig, Ref → 3er - Wiederholungen
- Sprungkraft → Plyo mittel (Winter)
- Sprintkraft



La planification annuelle : différentes approches

Définir des principes – Exemple Ellen Sprunger 2012

- Durée du cycle : 3 semaines + 1 semaine de récupération (semaine de test)
- Vitesse = thème toute l'année (longueur et fréquence des foulées)
- Entraînement fonctionnel de force de sprint (nouvelles façons – être courageux)
- Construction de force :
 1. Force maximale (coordination intramusculaire)
 2. Force maximale (Pyramide)
 3. Entraînement de force complexe
- Le lendemain d'un entraînement de force, un entraînement de force de saut (formes réactives) doit suivre.
- Force de saut :

petite plyométrie –	toujours
plyométrie moyenne –	pendant la phase de force maximale
grande plyométrie –	pendant la phase de musculature complexe



Planification annuelle