



LA PRATIQUE DE LØATHLÉTISME CHEZ LE JEUNE ENFANT

Éléments de réflexion



LA PRATIQUE DE LØATHLÉTISME CHEZ LE JEUNE ENFANT

« Løenfant nøest pas un adulte en miniature, sa mentalité nøest pas seulement quantitativement, mais aussi qualitativement différente de celle de løadulte, si bien que løenfant nøest pas seulement plus petit, il est aussi différent » (Claparède, 1937)

- 1. Quøentend-on par « Enfant »?
- 2. Quœst-ce qui caractérise lø Enfant?
- 3. Quelle(s) pratique(s) pour løEnfant?

1. QUØENTEND-ON PAR « ENFANT » ?

Jusquoù 15/17 ans, loenfant se trouve dans une dynamique constante de développement, qui voit se modifier considérablement :



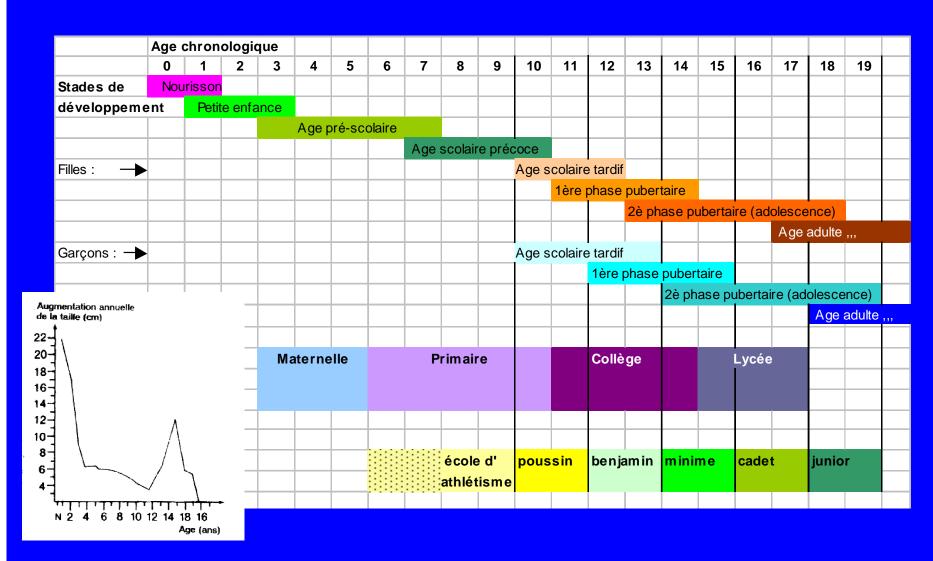
- sa morphologie,
- ses grandes fonctions physiologiques,
- ses qualités physiques,
- son « équipement perceptif »,
- son « bagage moteur ».

On ne peut pas considérer « læntraînement de lænfant comme une simple réduction quantitative de læntraînement de lændulte »

(Chazaud)

1. QUØENTEND-ON PAR « ENFANT » ?

Tableau de classification des stades de développement døaprès løage (døaprès Weineck)



LA PRATIQUE DE LØATHLÉTISME CHEZ LE JEUNE ENFANT

Les contre-indications liées à la croissance :

- 1- « La sensibilité des tissus est proportionnelle à la vitesse de croissance» (Loi de Mark-Jansen) : os souples, tendons et ligaments fragiles.
- 2- La proportion de muscles est très faible par rapport à løadulte (27%)
- 3- Le métabolisme de base est supérieur de 20 à 30% à celui de løadulte! (2.5g de protéine/kg de poids de corps/jour correspond au besoin døun sportif de haut-niveau dans une épreuve de force!)
- 4- Les temps de récupération sont plus longs (surtout appareil locomoteur passif)

Évolution de lænfant et conséquences : Age scolaire précoce

		Croissanas	Systàma nan	M otrioitá	Annronticees	Consóguanços sur
		Croissance	veux	wi otricite	Apprentissage	-
8	Age sco- laire pré- coce	et poids importante (5 cm/an, 2,3 / 3,5 kg/an) Os souples, mais résistance moindre à la pression et à la flexion (jusquøà lø adolescence) Les tissus tendineux et ligamentaires ne résistent pas suffisamment à la traction. Cartilages de croissance très sensibles aux effets de pression et de traction. Fréquence cardiaque maximale atteint 211 puls à 9/10 ans. La ventilation	Cerveau presque à taille adulte à 8 ans, mais ramification et différenciation des structures cé-	moteur impétueux. Forte amélioration de la capacité de coordination, de la vitesse de réaction Age dø app-	té dø analyse, mais réactions motrices non réfléchies aux stimuli de lø environnement Apprentissage par répétition (confusion des	Conséquences sur løentraînement Orientation vers lø entraînement de la vitesse de réaction, de la capacité dø accélération, de la vitesse de co-ordination (pas de lø endurance - vitesse car faible capacité anaérobie lactique) Développement de lø endurance aérobie døintensité moyenne (protection et stabilisation de la santé, immunologie) Période particulièrement favorable au développement psychomoteur, coordination, habileté, temps de réaction, fréquence gestuelle.
9		en dépend. Grande quantité dø enzymes oxydatifs (métabolisme aéro- bie) FIN DE LA MA- TURATION DE LØAPPAREIL LO- COMOTEUR: VERS 19 ANS				Entraînement polysportif primordial, avec élargis- sement du répertoire mo- teur et amélioration des habiletés motrices (sim- ples).

		Croissance	Système	Motricité	Apprentissage	Conséquences sur
			nerveux			løentraînement
10	Age	Accroissement		*	« le meilleur âge	
	scolaire	de la force par			pour apprendre »	
	tardif	rapport à la		réaction		vitesse de réaction,
		taille et au	\ 1 /	diminuent		de la capacité dø
		poids.	des analyseurs	pour	progrès	accélération, de la
		Arrêt de løaug-		atteindre	perceptivo-	vitesse de
			kinesthésique,	quasiment le	moteurs.	coordination (pas de
		souplesse de la		niveau		lø endurance - vitesse
		colonne	dynamique,	adulte.		car faible capacité
	_	vertébrale et de		Agilité,		anaérobie lactique)
	<u>.</u>		auditif	maîtrise		Tout travail
	poussin		(ajustement du			døendurance sous-
	8		geste)	optimale.		maximal et maximal
		directions				à bannir, y compris
		entraînées)				les changements de
						rythme, les
						accélérations, etc. *
	u I a aana	منده ماییمماییدنم	us at la tour	da astáshal	omin og	Le travail de la
	-	• • • •	ue et le taux			souplesse devient
	(adrénaline	et noradréna	line, hormones	du stress et	t de la	fondamental, seul le
	performanc	e) í norm	alement faibl	les chez l	œ nfant	niveau acquis pourra
	1 0	,		_	,	être maintenu.
11	préservent	løorganisme	contre un	niveau e	xcessif	Phase-clé pour le
	døacidificat	ion et de catab	olisme (dégrad	ation du glyc	ogène)	développement des
	ménageant	ainsi les réserv	ves limitées dø	ovdrates de c	arbone	capacités motrices, le
				- -		développement des
	afın quælle	es puissent être	utilisées par l	es organes q	ui sont	habilités liées au
	dépendants	du glucose pou	ur leur source d	génergie (le c	erveau	repérage spatio-
	par exemple			, 0		temporel.
	pai exemple	=)1 <i>»</i>	, 		1000	Apprentissage de
			(Keul 19	982, Weineck	1998	gestes techniques de
						1

base.

Évolution de løenfant et conséquences : 1ère phase pubertaire

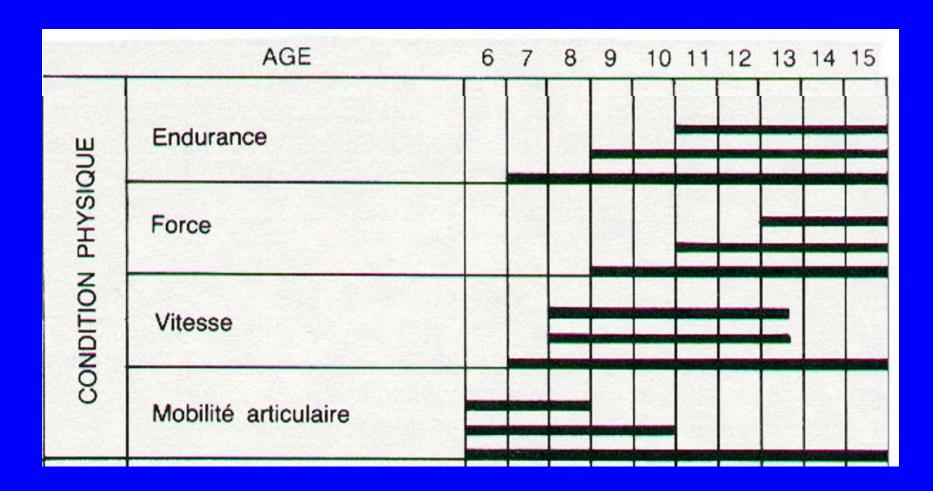
			Croissance	Système nerveux	M otricité	Apprentissage	Conséquences sur løentraînement
12	1 ^{ère} phase pubertaire (pré- adolescence)	benjamin	La croissance osseuse précède le développement de la musculature, dooù risque de lésions osseuses. Cò ur et poumons atteignent leurs taux de croissance maximum.		Diminution des coordinations spécialisées (due à løaugmentation de la taille/ du poids), de la motricité fine.	par løinstabilité psychique. Comportement critique, remise en cause de løautorité, désir	Còur et poumons peuvent supporter
13			Løaugmentation des sécrétions hormonales occasionne dø importants changements, notamment un important développement de la force, une augmentation importante de la taille (10cm/an) et du poids (9.5kg/an)			Intellectualisation de la pratique.	Augmenter la participation du jeune à la conception de løentraînement.

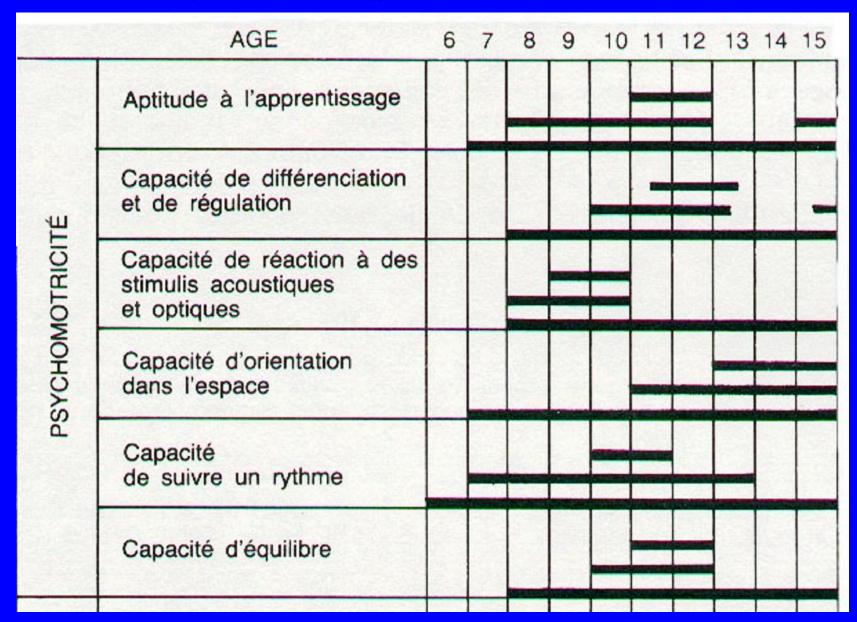
Évolution de løenfant et conséquences : 2ème phase pubertaire

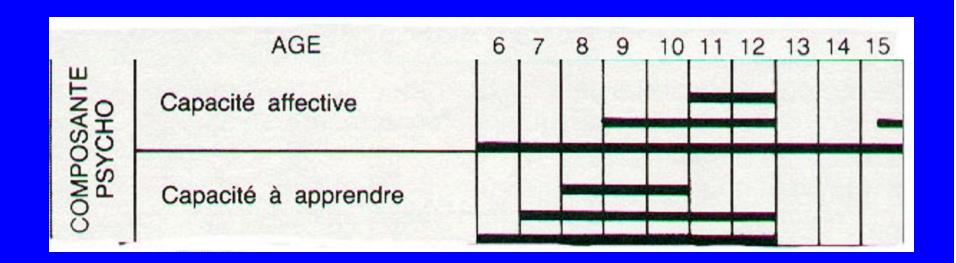
	Croissance	Système nerveux	Motricité	Apprentissage	Conséquences sur løentraînement
14 2 ^{ème} phase pubertaire (adolescence)	paramètres de croissance et de développement	e enregistrement des schémas e moteurs en t augmentation.	des proportions corporelles, et amélioration des	psychique (stabilisation de løactivité hormonale), formation plus marquée de la	techniques sportives spécifiques et acquisition des capacités de la condition physique qui interviennent spécifiquement dans la spécialité.

Søil paraît désormais évident quøil est illusoire, voire dangereux, de vouloir appliquer à lænfant les principes de læntraînement døun adulte, on doit søinterroger sur løintérêt de la pratique de løathlétisme chez le jeune enfant, de ses objectifs et de ses modalités.

Voici quelques éléments de réponse :







La capacité de coordination:

Se fonde sur:

Facteurs physiques de la performance

Répertoire gestuel

Capacité døanalyse

Søexprimant par :

Maîtrise døactions motrices

Capacité accrue døapprentissage moteur

capacité de combinaison

capacité de réadaptation (ou ajustement) capacité døanalyse

Composantes

de la capacité

de coordination

capacité dώquilibre

capacité døorientation

capacité de réaction

rythmicité

Léglargissement du répertoire moteur, oui mais comment ?

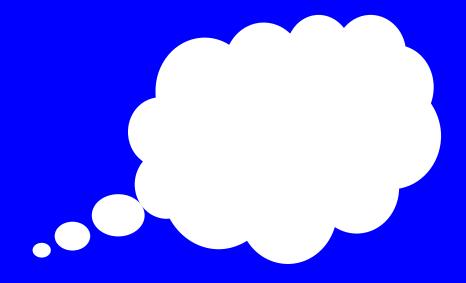
Pour répondre à cette question, il convient de se rappeler comment fonctionne løacte moteur.

3 étapes principales : perception ó décision - exécution

Exemple basé sur une activité motrice simple

1ère phase : Perception de stimuli extérieurs, proprioceptifs, de consignes, etc.

2ème phase : Décision.



3ème phase : Analyse des paramètres physique sélection parmi les geste techniques stockés en mémoire.

4ème phase : Choix doin plan doaction, programmation du geste

5ème phase : Exécution.

Løélargissement du répertoire moteur, oui mais comment ?

Chaque geste nouveau fait løbjet døune analyse, est comparé aux gestes stockés dans le répertoire moteur (boucles motrices), fait subir des adaptations à la boucle motrice la plus proche, puis est effectué.

Il convient par conséquent déquiper notre futur athlète de de grande quantité de princes motrices, et surtout de lui apprendre à repérer celles qui sont fondamentales aux gestes athlétiques.

OBJECTIFS DE LA PRATIQUE ATHLÉTIQUE POUR LÆNFANT :

1- Le développement de la capacité de coordination

2- Løélargissement du répertoire moteur

Comment?

OBJECTIFS DE LA PRATIQUE ATHLÉTIQUE POUR LÆNFANT :

- Pratique dœxercices multiformes et variés mettant en jeu plus løhabileté, løadresse que la performance physique.

- Adapter ces exercices aux exigences physiques et psychosociales de l\u00exenfant.

- Søattacher à aborder les pré-requis plutôt que les gestes techniques codifiés.

QUELLE PRATIQUE POUR LøENFANT ? Silence on lití í .

Pré-requis perceptivo-moteurs : Lécole déathlétisme est le dernier lieu déapprentissage de la capacité de coordination, rôle que lui abandonne bien trop souvent lécole. Le développement de la psychomotricité, de la latéralisation, du repérage dans léespace, la structuration du schéma corporel sont autant détapes fondamentales de la maturation physique quéil nous faut parfois reprendre pour faire progresser léentraînabilité de nos jeunes. Léapprentissage de la capacité de coordination dépend directement de ce travail.

La perception kinesthésique, pour son rôle dans la confection dœune image motrice précise et individualisée, la construction et lœudaptation du mouvement, ainsi que dans la constitution du répertoire moteur, est probablement lœun des facteurs les plus importants de læntraînabilité, et à ce titre, doit être développée au plus tôt.

- 2. **Pré-requis physiques :** Bon nombre des grandes capacités physiques peuvent être abordées très tôt, et ce dans løintérêt du futur athlète (vitesse dès 7 ou 8 ans, souplesse et endurance dès le plus jeune âge).
- 3. **Pré-requis sociaux et psychologiques :** Rendre entraînable, cœst døabord donner envie de søentraîner, développer le goût de løeffort, le plaisir de réaliser un geste juste et efficace ; cøest aussi apprendre à se concentrer, à supporter les contraintes døun travail en groupe, à accepter les critiques et les conseils.
- **4. Pré-requis spécifiques :** Ils sont liés à løptimisation du geste de compétition, mais se retrouvent dans quantité de gestes simples ; pour en citer quelques-uns :
- > La capacité døalignement segmentaire.
- **La mise en tension de chaînes musculaires.**
- > La capacité døétirement / renvoi.
- > Le placement du bassin en rétroversion.
- Løaptitude à courir « pied armé ».
- La capacité døadapter son cycle de jambe à la vitesse de course.
- > Løéquilibre dynamique.

Conclusion

Løbjectif de notre démarche næst pas de fabriquer un athlétisme pour « nourrissons et grabataires », mais



de nous adapter à lœvolution de notre société, de justifier notre statut de « sport de base » en développant læspect éducatif de notre sport, au travers de læccueil et la pratique des jeunes enfants.

Mercií