Approche « combinatoire » de l'Echauffement... en contexte scolaire

→ Propos introductifs : quelques constats...

→ Paradoxe

Enjeu
disciplinaire

Réalité ?
Efficacité ?

→ Institutionnel / Pratique : Un double objectif en EPS

S'échauffer pour « ici et maintenant »

Savoir s'échauffer pour « ailleurs et plus tard »

Prévention / Performance

Autonomie

Sens / Plaisir

→ Dans les pratiques

Des protocoles souvent identiques (de la 6^{ème} à la terminale) avec des enrichissements progressifs

→ Volonté affichée de construire des routines !

Les constats :

- ▶ Une phase d'exercices dynamiques qui mobilisent tout le corps (footing, éducatifs de course,...)
- ▶ Une phase d'exercices moins dynamiques ou « pseudo- dynamiques », qui ne mobilisent qu'une partie du corps (abdos, rotations autour des articulations,...)
- ▶ Une phase d'exercices plutôt statiques : étirements,
- ▶ Une phase d'exercices spécifiques (appuis, mouvements et/ou manipulations spécifiques à la discipline)

→ Dans les pratiques

- Temps consacré à cette phase est très important sur l'ensemble du parcours élève.
- Temps séparés (le plus souvent) !
- À l'inverse, « trop peu » de temps pour les apprentissages

→ Peut-on *optimiser ces temps* ?

1- Point de vue théorique : Retour sur une définition → Csq

« Toutes les mesures (M. Pradet parle d'activités préliminaires) permettant d'obtenir un **état OPTIMAL de préparation psychologique et motrice** avant une activité physique, et qui jouent en même temps un rôle important dans **la PREVENTION des blessures** ».

J. WEINECK, Manuel d'entraînement, 4^{ème} édition, Edition VIGOT, Novembre 2003

Optimal dans le cadre scolaire : CAD ?

MISE EN ACTIVITE

Pour apprendre

Dans l'ACTIVITE

Toutes les dimensions

Spécificité

Sollicitation		Description	Implications
Motrice	Thermiques	<p>Augmentation de la T° centrale et intra musculaire</p> <p>→ diminution des résistances élastiques et musculaires, donc une diminution des frottements internes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - sollicitations globales et analytiques - intensité progressive - structure nécessitant de maintenir un certain niveau de sollicitation
	Cardio / respiratoire	<p>Accélération de la FC, pression artérielle et débit sanguin</p> <p>Augmentation fréquence et amplitude respiratoire, et de l'équivalent respiratoire</p> <p>→ Muscles mieux approvisionnés en oxygène et en nutriments</p>	<ul style="list-style-type: none"> - sollicitation d'une grande partie du corps (2/3)
	Nerveux	<p>Augmentation de la propagation de l'influx nerveux</p> <p>→ Coordination plus fines, Gestes + précis et + efficaces</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Travail type proprioceptif - Travail des habiletés spécifiques à l'APSA
	Articulaire	<p>Cartilage hyalin augmente en épaisseur (12 à 13%) grâce à l'absorption du liquide synovial</p> <p>→ Augmentation de la tolérance de charge des articulations.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - par cycles de compression / décompression
Psychologique	Cognitif / sens	<p>Activation des structures mentales</p> <p>→ Augmentation du degré de vigilance, de la motivation et diminution du stress</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Exercices fonctionnel sollicitant la concentration en lien avec l'ADN de l'activité (Technique, actions attachées à l'APSA (déf / att, contact), etc.)

2- A qui on s'adresse ? FUTUR ADULTE

Dans les pratiques sportives :

- Membres inférieurs (pour 2/3 des accidents) :
genoux, chevilles
- parfois épaules
- les traumatismes musculaires représente 20% des blessures répertoriées.

Dans le monde du travail :

- le dos, les membres supérieurs (épaule, coude, poignet), les tendinites (tendinite de la coiffe des rotateurs à l'épaule, épicondylite...) et le syndrome du canal carpien.
- Plus rarement les membres inférieurs (genoux).

Enfants / Adolescents

jusqu'à 11-12 ans

Lésions cartilagineuses

12-14 ans

Fragilité des zones de croissance du squelette

14 à 19ans

Apparitions de pathologies ligamentaires
Apparitions de lésions tendineuses»
Apparition des lésions musculaires
Apparition de fractures de fatigue

12

FACTEURS DE RISQUE DE BLESSURES dans les pratiques sportives (et professionnelles)

- ▶ Insuffisance d'échauffement* → EPS
- ▶ Manque de souplesse → EPS
- ▶ Antécédents de lésion**
- ▶ Déséquilibre antagonistes/agonistes (LCA et épaule) → EPS
- ▶ Sous estimation de la douleur*** → EPS
- ▶ La fatigue ****, déshydratation → EPS
- ▶ Les causes externes : matériel sportif, l'environnement, arbitrage, etc. → EPS

3- Sur quels types d'exercices peut-on s'appuyer ?

- HUNT VALLEY II MEETING 2005

12 programmes internationaux évalués ont montré qu'une action simultanée sur :

- Renforcement musculaire,
- Gestes à « risques » (saut, réceptions de saut),
- Habiletés motrices,
- « Equilibrioception »,
- Etirements (+ mobilité)

limite les risques de blessures Genoux et chevilles.

- Idem **SAHO ET COL. 2014** ont porté leur étude sur l'efficacité du protocole FIFA 11+

« Boîtes à outils »

4- Bilan d'étape sur ce qui guide la réflexion

- ▶ Mise **en activité** globale de l'élève (→ / à l'ensemble des ressources)
- ▶ **Dans** l'activité (→ spécificité)
- ▶ **Adaptée** aux caractéristiques du **public** (→ mais qui prépare le futur)
- ▶ En recherche de **sens et de plaisir** (ludique / APSA, coopératif, auto-déterminé)
- ▶ Pour être **autonome** à long terme

Avec pour l'enseignant une recherche

- ▶ D'**optimisation des temps** (échauffement intégré → déjà dans les apprentissages ; Routines)*.

5- Quelle organisation et articulation des contenus ?

A- Des principes à faire fonctionner

Intégration

Adaptation

Alternance

Progressivité

→ Modulation de sa mise en œuvre selon différents facteurs

- ▶ **En fonction des facteurs endogènes**
 - ▶ • l'âge
 - ▶ • Le niveau d'entraînement
 - ▶ • La vitesse individuelle d'échauffement

- ▶ • **En fonction des facteurs exogènes**
 - ▶ • L'horaire de la pratique
 - ▶ • La température extérieure

B- Organiser le cursus de formation

Cibler

Complexifier

Accumuler

Combiner

Progressivité des acquisitions dans

- Le cycle
- L'année
- Le cursus

Cibler / Besoins et aux objectifs

jusqu'à 11-12 ans

Lésions cartilagineuses

12-14 ans

Fragilité des zones de croissance du squelette

14 à 19ans

Apparitions de pathologies ligamentaires
Apparitions de lésions tendineuses»
Apparition des lésions musculaires
Apparition de fractures de fatigue

D
u
r
é
e

+
+

Proprioception

Travail de pied
(Gammes, etc.)

Habilité spécifique

Travail de pied
(bondissements)

+ « Gainage » +++

+ Etirements / mobilité

+ Renforcement
musculaire

Complexifier

Equilibrioception (Stable – instable, Statique – dynamique, Simple – compliqué)		
	Bas du corps	Haut du corps
6^{ème} / 5^{ème}	1 pied au sol avec petit bondissements Mouvements segments libres	Main au mur voir au sol
4^{ème} / 3^{ème} ou 2^{nde}	+ 1 pied sur surface instable Yeux ouverts ou fermés et/ou mouvements segments libre ou du tronc	Main sur surface instable au mur Debout avec mobilisation du camarade
1^{ère}, Term	1 pied avec différents régimes de contraction et bondissements de type pliométrie. Avec mobilisation du camarade et /ou média	Surface instable au sol Main au sol avec perturbation du camarade En déplacement

APSA

Complexifier

	Renforcement Musculaire
6^{ème}	Non présente
5^{ème} / 4^{ème} ou 2^{nde}	Renforcement à poids de corps priorité Abdominaux/Dorsaux / ischios et dorsaux)
3^{ème} ou 1^{ère} et Terminale	Différents régimes de contraction Éventuellement petit matériel (élastique, MB, lests et/ou barre libre)

The APSA logo is a yellow starburst shape with a white rectangular box in the center containing the text 'APSA' in white capital letters.

APSA

Complexifier

Gainage (Stable – instable, Statique – dynamique, Simple – compliqué)		
	Au sol	Debout
5^{ème} / 4^{ème}	Sur 4 appuis avec différents niveau de réalisation	Cf. proprio du bas Toucher sans se faire toucher avec 1 appui toujours au sol Bondissement type corde à sauter
3^{ème} / 2^{nde}	Sur 4 puis 3 appuis Avec perturbation du camarade	Dynamique debout attrapé/Repoussé pied au sol
1^{ère}, Term	Sur 2 appuis Avec perturbation du camarade Dynamique	Dynamique : bondissements 1 pied et 2 pieds dans toutes les directions et avec hauteurs

APSA

24

Complexifier

Travail de pied, de saut	
6 ^{ème}	Déroulé de pied Gammes athlétiques
4 ^{ème} / 3 ^{ème} ou 2 ^{nde}	Idem Bondissements par dessus obstacles bas (hauteur cheville) Parcours d'échelle de rythme
1 ^{ère} , Term	Bondissements par dessus obstacles hauts (hauteur genoux) Enchaînement d'actions

APSA

Complexifier

	Dimension Cardio
6ème	Très courte
5ème / 3ème ou 2nde	sous <u>forme intermittente</u>
1ère et Terminale	Idem avec un temps de sollicitation plus important

APSA

Gestion de l'intensité avec les variables dida !!

Complexifier

Habiletés spécifiques

Des gestes techniques

- **Basket** → double-appui / jeu de démarquage...
- Etc.

Des rôles dans l'APSA

- **Basket** → Passeur, rebondeur, shooter (B. Fagnoni)
- **Gym.** → rôle de pareur et de gymnaste
- **CO** → mémoriser, orienter
- Etc.

Des intentions

- **CP4** : Continuité vers la rupture
- Etc.

APSA

« Accumuler » sur l'année

Repère sur sa pratique

« **Physio** » : la filière aérobie est principalement sollicitée.

Indicateurs : Rougeur, transpiration, accélération et augmentation des échanges cardio-respiratoires

Ressentis : « je me sens chaud » (mon corps est prêt à jouer)

- **Ressentis d'effort perçus** : facile - satisfaisant - trop difficile
- **Ressentis cardio respiratoire** : une respiration normale - une respiration marquée - j'ai des difficultés à reprendre mon souffle
- **Ressentis musculaire** : aucune brûlure - légère brûlure - des brûlures intenses

« **Psycho** » : Augmentation de la concentration, de la vigilance de la disponibilité ; augmentation de l'envie de jouer

Indicateurs : Manifestation verbale quand à l'envie de se confronter à la tâche, attitude corporelle signifiant la volonté de s'engager

Ressenti : j'ai envie de jouer et je me sens en sécurité.

- **Ressentis plaisir perçu** : pas envie de jouer (lassitude), vivement que l'on puisse se confronter

« **Technique** » : augmentation quant à la qualité des coordinations et résultats des actions

Indicateurs : amplitude, fluidité, adresse, etc.

Ressentis : je me sens délier, ample, rapide, fluide, efficient

- **Ressentis technique** : je maîtrise ma gestuelle : facilement - de manière satisfaisante - avec aisance

De l'

**ECHAUFFEMENT
COMBINATOIRE**

À la

**PREPARATION
PHYSIQUE
CONTEXTUALISEE**

Merci de votre écoute « ACTIVE »...