FABIJAN Margaux gp 12B 1 quelle est notre spécialité sportise? Na spécialité sportine est le Rayak slalon 2) quel est l'objectif de cotte discipline? (roictoire compétation) L'égietif est de réalier un parcours avec des portes le plus rapidement possible sans les toucher et les 3) Choisisses un geste dans cette discipline qui permot-il d'atteindre cet objectif ou une partie de cet objectif.

— justifiez vootre choix. ya-t-il et geste : coup de pagaie

our seul glai choiri ce geste car il permet de faire avancer

type de motre kayak. Plus notre coup de pagaie est

occup maltrisé, plus l'athlète va aller volte, tout en

de pagaire gardant un maximum d'énergie qu' gade l'énergie?

mor avancer Les containtes spécifiques à co geste vont:

- la qualité de l'eau en fontion des bassins

(plus ou moins difficile de tracter son appuie)

- la proférideur des bassins (peu de fond,

plus complique pour placer sa pagaie) A.

- le mouvement de l'eau (par exemple dans

une marmite = zone où l'eau est très

'autable, l'eximination plante sa pague, la instable; loriquition plante sa pagaro, la tale m'est pas stable)

la littérature resentifique signécariques du mouvemen mesures accélération du kayak et des forces transmises la pagnie dans l'eau La chaque coup de pagaie - fréquence; durée; force: amplitude ment mb en relation avec accélération du bateau quelle amplit de? - mouvement avancement avec pagaie - 3 donne retour adrien de la pagaio (ex= fin de coup de pagaie à gruche et le début du coup de pagaie à droite) 1/2-rotation buste l'épaules par rapport aux Ranches (flexion coudes en même temps que la rotation des épauls (coude droit en flexion quand épaules droite est en rotation; même chose pour le côte gauche) les 2 rotations don't to porles? IDEM E coordination

DOCO-PUELLAN Analyse du mouvement alon 1. Quelle est votre spécialite sportère? La force athletique 2. Quel est l'objectif de cette déscipline? Ce sport est 3 movements : la flexion de jambes, le développe conche et le souleve de Terre. Dans chacun de ces mouvements l'objectif est a' effectuer une répetiavec le dus de charge possible. A la fin, on additionne les trois résultats. C'est celui qui a le plus gros total qui gagne. 3. Choisissez un gebte dans celte descipline qui permet-il d' atteinabre cet objectif ou une partie de cet objectif s justifier votre choix. Je chaisis le mouvement de flexion de jambes can c'est Qual, mais car c'est mon préféré. 4. Quelles sont les contraintes pécifiques à ce gelie? Il y a la contrainte liere oux personnes qui se trouvent entoin can elle pervent bouger on faire du bruit pour exemple ce qui peut de concentrer 5. Selon la littérature scientifique, les parametes bionne conigne Ou mon rement qui sont liés le plus directement possible avec le performance sont ceup lies aux mourements articulaires; l'amplitude articulaire dynamique, la coordination intersegmentaire et l'organisation proximo distale. En effet, per exemple, lors de du mourment de Alexan de jambes, si Completude articulaire dynamique in est par authoriste pour des endre en dessous de la parallèle au sol, le mouvement n'est pas valide et vaut donc un scoro de zoro. Par silbers, ce mouvement mécasite évidemment une bonne coordination intersegmentaire afin of ele reales correctement.

Wagner Yann BOWRING Isaac

Geste sportif 7 un coup de pagaie en kayak.

- 1 L'objectif est d'arrivé le premier sur la ligne d'arrivée/
- 2) Ce geste permet de faire avancer le bateau.
- les contraintes sont:

 Déau, riche ou non en minéraux (augmente l'appui (3) les contraintes sont: dans la pagaie), sa température (proche de 0° l'eau est plus dure), sa profondeur, sitt y a du courant pu pas, s'il y a des vagues ou pas.
 - » les conditions météorologique (température et vent (ou non))
- la forme (largeur) de l'embarcation tout jaret plutet en lien avec la densite de l'eau des paramètres bionnecaniques du nouvement lies avec
 - -s l'amplitude articulaire dynamique: les articulations du
 - bassin, des épaules et du coode sont les articulations avec la plus garde amplitude pendant a mouvement. Elles vont pouvoirs les soliciter les muscles dorsales qui sont les
 - muscles avec le plus de force. Les épaule et le coude permettent de chercher sur l'avant. Les hanches permettent ensuite d'actionner le dos qui tractera le corp et le bateau sur le point fixe créé par la pagaie.
- to la coordination intersegmentaire permet un geste plus facilement répétable et moins sujette à la déformation créée par les gières extérieur. Aprècises, quelles achalations, quel ordies/2 le

C'est aussi un coordination inter-segmentaire sur la durée qui permet de garder le même seste dans la durée.

• C'est également une orgination proximo-distale.

C'est d'abord la hardre qui s'actionne, pais l'épaule et pour finir le coude pour déplacer le centre de masse qui fera déplacer le bateau. et

Parmi les contraintes lives à la donsité de l'eau,

Celles qui peuvent être prisses en compte par le kaughiste:

- la profondeur -> choix d'enfoncer +/- la pergaie

-> choix du trayet sur le parcais si connaissance

del relief sois-marin

Analyse du mouvement

Travail d'approfondissement

Pour aller plus loin, à faire pour le 28/09

1) Quelle est votre spécialité sportive ?



Le tennis

2) Quel est l'objectif de cette discipline (qu'est-ce qui détermine une victoire en donn le terrainadverse compétition dans ce sport)?

L'objectif premier du tennis est de renvoyer la balle avec 1 ou sans rebond, au-dessus d'un filet, une fois de plus que son adversaire.

3) Choisissez un geste dans cette discipline qui permet d'atteindre cet objectif ou une partie de cet objectif, justifier votre choix

Le tennis est un sport complet avec beaucoup de coups. Exemple coup droit, revers, smash ... De façon un peu plus concrète, pour gagner un match, pleins de tactiques sont possibles, avec toujours comme finalité de mettre la balle une fois de plus que son adversaire dans le terrain. Cet objectif premier découle plusieurs autres objectifs découlant eux-mêmes de plans tactiques puis technique ... (représentation d'un arbre généalogique par ex)

Le geste qui me parait idéal pour atteindre l'objectif de gagner un match est la volée. La volée est un geste réalisé sans rebond, prise tôt, coup effectué proche du filet et permet de clôturer un point.

du coup quel type de volce choisis-tu?

La volée est un coup multiple qui comprend :

- -Le smash
- -La volée lifter
- -La volée déposer
- -La volée claquée

Tous ces gestes ont pour objectif de remporter le point.

En revenant à l'objectif initial, on voit bien ça respecte celui-ci : on vient approcher le filet pour frapper un coup de plus que son adversaire et espérer qu'il ne la touche pas.

4) <u>Quels sont les contraintes spécifiques à ce geste ? (Souvent liés aux caractéristiques de l'environnement)</u>

Au tennis, il existe de multiples contraintes, surtout à la volée :

-Tout d'abord, c'est un coup frappé sans rebond donc on a moins le temps de se préparer car on prend la balle plus vite que si on laisse un rebond. L'information temporelle n'est pas égale est donc le geste va être différent (préparation courte, plan de frappe avancé)

-Le facteur de l'espace rentre en compte aussi. Vu qu'on prend la balle sans rebond, il est préférable de s'approcher du filet, et donc on est plus proche de la balle quand le joueur la frappe que lorsque l'on est sur la ligne des 23m (fond de court). La balle va donc aller plus vite car la distance à la balle est plus court proche du filet que sur la ligne de fond de court. On va donc devoir s'adapter (attentif en montant au filet, être très dynamique, tenir sa raquette dans les 2 mains et bien la serrer, ouvrir grand les yeux)

-Ce n'est pas un geste naturel. Très jeune, on nous apprend à jouer de façon procédurale : le exemple : je joue contre mon adversaire au fond de court et je n'ose pas avancer de peur de me faire allumer. Il faut donc pousser les jeunes joueurs à aller vers l'avant.

5) Selon la littérature scientifique, quels paramètres biomécaniques du mouvement sont liés le plus directement possible avec la performance ? (Gestion du centre de masse, organisations et contributions segmentaires). Montrer ce lien.

La gestion de l'équilibre, dans toutes les APSA, est en lien avec la performance et le centre de masse d'un individu

Si un sportif contient une base de support faible, il lui sera difficile de performer. Il faudra donc augmenter sa base de support entre ses 2 pieds, afin d'augmenter sa stabilité et pouvoir performer (Gym, Escalade, Danse, Tennis ...). Ainsi, la projection du centre de masse se situera à l'intérieur de la base de support.

-La vitesse linéaire, instantanée. Dans une discipline exigeant un grand rendement énergétique, il est nécessaire d'aller vite pour prendre du temps sur l'adversaire (rugby, basket, tennis, sprint ...). Plus on va vite, plus on va gagner (potentiellement). Ce qui va donc être activé va être les articulations du bas du corps essentiellement : la hanche particulièrement qui va créer la poussée du reste du corps vers l'avant, ou le reste suivra ...

-Accélération instantanée : en lien avec ce que j'ai dit précédemment, l'accélération (normale et tangentielle) est un facteur nécessaire à la performance, liée au centre de masse aussi. Plus on accélère, plus on va aller vite, plus notre centre de masse sera projeté vers l'avant via les articulations inférieures ...

Quels sont les paramètres segmentaires qu'il vont permettre d'attendre ces vitosses et accélérations élevées?

une acceleration vers quoi? A quel moment?

Réalisé le 22 Septembre,

2

du rebon

ROL Danis

1) Quelle est votre pratique sportive?

Ma pratique sportive est le tennis

L'objectif de ce sport est: L'objectif de ce sport est: De mettre la balle dans le terrain et au dessus du filet. De mettre la balle une fois de plus que l'adversaire dans le terrain afin de gagner le point, Mettre l'adversaire en difficulté d'un point de vue technique et ractique. Ces divers éléments permettent de réaliser l'objectif principal de ce sport qui est de gagner le match. Ce qui détermine une victoire dans ce sport est la capacité que possède le joueur à ne pas faire de l'effaute ou du moins en faire moins que son adversaire afin de perdre moins de point. De plus, il doit être en capacité de visualiser les points faibles de l'adversaire pour pouvoir les exploiter en match et ainsi pouvoir jouer sur ce coup le plus faible. 3. En quoi ce geste permet-il d'atteindre cet objectif ou une partie de cet objectif? Ce geste qu'est le service permet d'atteindre cet objectif ou du moins une partie de cet objectif. Le service est pour tout joueur de tennis ayant une certaine maîtrise de ce geste, l'un des coups si ce n'est le coup le plus important du tennis. Ce geste qu'est le service est le 1 st coup du tennis celui avec lequel on commence le point, ainsi il permet dès le début de mettre son adversaire en difficulté et de ce fait de se faciliter l'échange et de gagner le point en seulement 2 voir 3 frappes. De plus, il permet si l'on possède un bon service de mettre le point directement grâce à un ace (service valable où l'adversaire ne touche pas la balle). De plus, il permet si l'on possède un bon service de mettre le point directement grâce à un ace (service valable où l'adversaire ne touche pas la balle). On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire ne touche pas la balle). On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire ne touche pas la balle). On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point direct		L'objectif de ce sport est :
De mettre la balle une fois de plus que l'adversaire dans le terrain afin de gagner le point, Mettre l'adversaire en difficulté d'un point de vue technique et tactique. Ces divers éléments permettent de réaliser l'objectif principal de ce sport qui est de gagner le match. Ce dui détermine une victoire dans ce sport est la capacité que possède le joueur à ne pas faire de l'atue ou du moins en faire moins que son adversaire afin de perdre moins de point. De plus, il doit être en capacité de visualiser les points faibles de l'adversaire pour pouvoir les exploiter en match et granisi pouvoir jouer sur ce coup le plus faible. 3. En quoi ce geste permet-il d'atteindre cet objectif ou une partie de cet objectif? Ce geste qu'est le service permet d'atteindre cet objectif ou du moins une partie de cet objectif. Le service est pour tout joueur de tennis ayant une certaine maîtrise de ce geste, l'un des coups si ce n'est le coup le plus important du tennis. En effet, le service est le 1e coup du tennis celui avec lequel on commence le point, ainsi il permet dès le début de mettre son adversaire en difficulté et de ce fait de se faciliter l'échange et de gagner le point en seulement 2 voir 3 frappes. De plus, il permet si l'on possède un bon service de mettre le point directement grâce à un ace (service valable où l'adversaire ne touche pas la balle). On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coup. On peut également réaliser une returne en tentent en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. C'est ben pour l'adversaire spoint direct entent, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et	ن و	bis, &
Ces divers éléments permettent de réaliser l'objectif principal de ce sport qui est de gagner le match. Ce divers éléments permettent de réaliser l'objectif principal de ce sport qui est de gagner le match. Ce qui détermine une victoire dans ce sport est la capacité que possède le joueur à ne pas faire de l'atte ou du moins en faire moins que son adversaire afin de perdre moins de point. De plus, il doit être en capacité de visualiser les points faibles de l'adversaire pour pouvoir les exploiter en match et ainsi pouvoir jouer sur ce coup le plus faible. 3. En quoi ce geste permet-il d'atteindre cet objectif ou une partie de cet objectif? Ce geste qu'est le service permet d'atteindre cet objectif ou du moins une partie de cet objectif. Le service est pour tout joueur de tennis ayant une certaine maîtrise de ce geste, l'un des coups si ce n'est le coup le plus important du tennis. En effet, le service est le 1" coup du tennis celui avec lequel on commence le point, ainsi il permet des le début de mettre son adversaire en difficulté et de ce fait de se faciliter l'échange et de gagner le point en seulement 2 voir 3 frappes. De plus, il permet si l'on possède un bon service de mettre le point directement grâce à un ace (service valable où l'adversaire ne touche pas la balle). On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coup. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. A. C'est bien pour l'adversaire sous pression lors de notre service. C'est bien pour l'adversaire specifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont n		De mettre la balle dans le terrain et au dessus du filet, platet une contrainte, mais sous obj
Ces divers éléments permettent de réaliser l'objectif principal de ce sport qui est de gagner le match. Le n'al pur away specifique (un possède le joueur à ne pas faire de partie ou du moins en faire moins que son adversaire afin de perdre moins de point. De plus, il doit être en capacité de visualiser les points faibles de l'adversaire pour pouvoir les exploiter en match et ainsi pouvoir jouer sur ce coup le plus faible. 3. En quoi ce geste permet-il d'atteindre cet objectif ou une partie de cet objectif? Ce geste qu'est le service permet d'atteindre cet objectif ou une partie de cet objectif. Le service est pour tout joueur de tennis ayant une certaine maîtrise de ce geste, l'un des coups si ce n'est le coup le plus important du tennis. En effet, le service est le 1° coup du tennis celui avec lequel on commence le point ainsi il permet dès le début de mettre son adversaire en difficulté et de ce fait de se faciliter l'échange et de gagner le point en seulement 2 voir 3 frappes. De plus, il permet si l'on possède un bon service de mettre le point directement grâce à un ace (service valable où l'adversaire ne touche pas la balle). On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coup. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement		- De mettre la balle une fois de plus que l'adversaire dans le terrain afin de gagner le point.
Ce qui détermine une victoire dans ce sport est la capacité que possède le joueur à ne pas faire de l'autre ou du moins en faire moins que son adversaire afin de perdre moins de point. De plus, il doit être en capacité de visualiser les points faibles de l'adversaire pour pouvoir les exploiter en match et ainsi pouvoir jouer sur ce coup le plus faible. 3. En quoi ce geste permet-il d'atteindre cet objectif ou une partie de cet objectif? Ce geste qu'est le service permet d'atteindre cet objectif ou une partie de cet objectif. Le service est pour tout joueur de tennis ayant une certaine maîtrise de ce geste, l'un des coups si ce n'est le coup le plus important du tennis. En effet, le service est le 1" coup du tennis celui avec lequel on commence le point, ainsi il permet dès le début de mettre son adversaire en difficulté et de ce fait de se faciliter l'échange et de gagner le point en seulement 2 voir 3 frappes. De plus, il permet si l'on possède un bon service de mettre le point directement grâce à un ace (service valable où l'adversaire ne touche pas la balle). On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coup. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin	`(
Ce qui détermine une victoire dans ce sport est la capacité que possède le joueur à ne pas faire de l'attendre en capacité de visualiser les points faibles de l'adversaire pour pouvoir les exploiter en match et ainsi pouvoir jouer sur ce coup le plus faible. 3. En quoi ce geste permet-il d'atteindre cet objectif ou une partie de cet objectif? Ce geste qu'est le service permet d'atteindre cet objectif ou du moins une partie de cet objectif. Le service est pour fout joueur de tennis ayant une certaine maîtrise de ce geste, l'un des coups si ce n'est le coup le plus important du tennis. En effet, le service est le 1 ^{er} coup du tennis celui avec lequel on commence le point, ainsi il permet dès le début de mettre son adversaire en difficulté et de ce fait de se faciliter l'échange et de gagner le point en seulement 2 voir 3 frappes. De plus, il permet si l'on possède un bon service de mettre le point directement grâce à un ace (service valable où l'adversaire ne touche pas la balle). On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coup. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service de. C'est ben pour l'analyse complete de l'adversaire le point liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:		Cos divors éléments normettent de médiene l'aliant de l'été :
Ce qui détermine une victoire dans ce sport est la capacité que possède le joueur à ne pas faire de l'aute ou du moins en faire moins que son adversaire afin de perdre moins de point. De plus, il doit être en capacité de visualiser les points faibles de l'adversaire pour pouvoir les exploiter en match ey ainsi pouvoir jouer sur ce coup le plus faible. 3. En quoi ce geste permet-il d'atteindre cet objectif ou une partie de cet objectif? Ce geste qu'est le service permet d'atteindre cet objectif ou du moins une partie de cet objectif. Le service est pour fout joueur de tennis ayant une certaine maîtrise de ce geste, l'un des coups si ce n'est le coup le plus important du tennis. En effet, le service est le 1 coup du tennis celui avec lequel on commence le point, ainsi il permet dès le début de mettre son adversaire en difficulté et de ce fait de se faciliter l'échange et de gagner le point en seulement 2 voir 3 frappes. De plus, il permet si l'on possède un bon service de mettre le point directement grâce à un ace (service valable où l'adversaire ne touche pas la balle). On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coup. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones varié		match de l'elle
taute ou du moins en faire moins que son adversaire afin de perdre moins de point. De plus, il doit être en capacité de visualiser les points faibles de l'adversaire pour pouvoir les exploiter en mach et ainsi pouvoir jouer sur ce coup le plus faible. 3. En quoi ce geste permet d'atteindre cet objectif ou une partie de cet objectif? Ce geste qu'est le service permet d'atteindre cet objectif ou du moins une partie de cet objectif. Le service est pour tout joueur de tennis ayant une certaine maîtrise de ce geste, l'un des coups si ce n'est le coup le plus important du tennis. En effet, le service est le 1st coup du tennis celui avec lequel on commence le point, ainsi il permet dès le début de mettre son adversaire en difficulté et de ce fait de se faciliter l'échange et de gagner le point en seulement 2 voir 3 frappes. De plus, il permet si l'on possède un bon service de mettre le point directement grâce à un ace (service valable où l'adversaire ne touche pas la balle). On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coup. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. C'est been pour l'analyse complete de ton cach it de dans l'examen, il fauture et de le mettre sous pression lors de notre service. C'est been pour l'analyse complete de ton cach it dans l'examen, il fauture sont les contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:		specifice Tompores 352ts ou 55ts avant telversaine
taute ou du moins en faire moins que son adversaire afin de perdre moins de point. De plus, il doit être en capacité de visualiser les points faibles de l'adversaire pour pouvoir les exploiter en mach et ainsi pouvoir jouer sur ce coup le plus faible. 3. En quoi ce geste permet d'atteindre cet objectif ou une partie de cet objectif? Ce geste qu'est le service permet d'atteindre cet objectif ou du moins une partie de cet objectif. Le service est pour tout joueur de tennis ayant une certaine maîtrise de ce geste, l'un des coups si ce n'est le coup le plus important du tennis. En effet, le service est le 1st coup du tennis celui avec lequel on commence le point, ainsi il permet dès le début de mettre son adversaire en difficulté et de ce fait de se faciliter l'échange et de gagner le point en seulement 2 voir 3 frappes. De plus, il permet si l'on possède un bon service de mettre le point directement grâce à un ace (service valable où l'adversaire ne touche pas la balle). On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coup. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. C'est been pour l'analyse complete de ton cach it de dans l'examen, il fauture et de le mettre sous pression lors de notre service. C'est been pour l'analyse complete de ton cach it dans l'examen, il fauture sont les contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:		Ce qui détermine une victoire dans ce sport est la capacité que possède le joueur à ne pas faire de)
etre en capacité de visualiser les points faibles de l'adversaire pour pouvoir les exploiter en match et ainsi pouvoir jouer sur ce coup le plus faible. 3. En quoi ce geste permet-il d'atteindre cet objectif ou une partie de cet objectif? Ce geste qu'est le service permet d'atteindre cet objectif ou du moins une partie de cet objectif. Le service est pour tout joueur de tennis ayant une certaine maîtrise de ce geste, l'un des coups si ce n'est le coup le plus important du tennis. En effet, le service est le 1er coup du tennis celui avec lequel on commence le point, ainsi il permet dès le début de mettre son adversaire en difficulté et de ce fait de se faciliter l'échange et de gagner le point en seulement 2 voir 3 frappes. De plus, il permet si l'on possède un bon service de mettre le point directement grâce à un ace (service valable où l'adversaire ne touche pas la balle). On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coup. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. C'est been form l'amalyse complete de lan cachaite, dann l'examen, il fauture d'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. C'est been form l'amalyse complete de lan cachaite, dann l'examen, il fauture d'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. C'est been form l'amalyse complete de lan cachaite, dann l'examen, il fauture d'adversaire de l'emoris les contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:		faute ou du moins en faire moins que son adversaire afin de perdre moins de point. De plus, il doit
3. En quoi ce geste permet-il d'atteindre cet objectif ou une partie de cet objectif? Ce geste qu'est le service permet d'atteindre cet objectif ou du moins une partie de cet objectif. Le service est pour fout joueur de tennis ayant une certaine maîtrise de ce geste, l'un des coups si ce n'est le coup le plus important du tennis. En effet, le service est le 1er coup du tennis celui avec lequel on commence le point, ainsi il permet dès le début de mettre son adversaire en difficulté et de ce fait de se faciliter l'échange et de gagner le point en seulement 2 voir 3 frappes. De plus, il permet si l'on possède un bon service de mettre le point directement grâce à un ace (service valable où l'adversaire ne touche pas la balle). On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coup. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. C'est been para l'analyse complete de la methate d'advar l'examen, il faudua durable à dire plus duract l'examen liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:		etre en capacité de visualiser les points faibles de l'adversaire pour pouvoir les exploiter en match et 👸 🤼
En quoi ce geste permet-il d'atteindre cet objectif ou une partie de cet objectif? Ce geste qu'est le service permet d'atteindre cet objectif ou du moins une partie de cet objectif. Le service est pour tout joueur de tennis ayant une certaine maîtrise de ce geste, l'un des coups si ce n'est le coup le plus important du tennis. En effet, le service est le 1er coup du tennis celui avec lequel on commence le point, ainsi il permet dès le début de mettre son adversaire en difficulté et de ce fait de se faciliter l'échange et de gagner le point en seulement 2 voir 3 frappes. De plus, il permet si l'on possède un bon service de mettre le point directement grâce à un ace (service valable où l'adversaire ne touche pas la balle). On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coup. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. C'est bien perm l'amalyse complete de l'an achiete dans l'examen, il fauture d'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. C'est bien perm l'amalyse complete de l'an achiete dans l'examen, il fauture d'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. 3. Quelles sont les contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:		ainsi polivoir jouer sur ca coup la plus faible
Ce geste qu'est le service permet d'atteindre cet objectif ou du moins une partie de cet objectif. Le service est pour tout joueur de tennis ayant une certaine maîtrise de ce geste, l'un des coups si ce n'est le coup le plus important du tennis. Only permet of l'est le coup le plus important du tennis. Only permet of l'est le coup le plus important du tennis. Only permet of l'est le début de mettre son adversaire en difficulté et de ce fait de se faciliter l'échange et de gagner le point en seulement 2 voir 3 frappes. On moth se gesent en 1 cou 2 coups le point en seulement si l'on possède un bon service de mettre le point directement grâce à un ace (service valable où l'adversaire ne touche pas la balle). On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coup. Ok. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. Ok. C'est bien pour l'amalyse complète de tron activité, dann l'examen, il fauture d'auture de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:		Sur de la bie
Ce geste qu'est le service permet d'atteindre cet objectif ou du moins une partie de cet objectif. Le service est pour fout joueur de tennis ayant une certaine maîtrise de ce geste, l'un des coups si ce n'est le coup le plus important du tennis. En effet, le service est le 1er coup du tennis celui avec lequel on commence le point, ainsi il permet dès le début de mettre son adversaire en difficulté et de ce fait de se faciliter l'échange et de gagner le point en seulement 2 voir 3 frappes. Plus parkable remont le majorité des point directement grâce à un ace (service valable où l'adversaire ne touche pas la balle). De plus, il permet si l'on possède un bon service de mettre le point directement grâce à un ace (service valable où l'adversaire ne touche pas la balle). On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coup. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. C'est bien pour l'analyse complete de ten achiete, dans l'examen il fauche d'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. C'est bien pour l'analyse complete de ten achiete, dans l'examen il fauche d'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. C'est bien pour l'analyse complete de ten achiete, dans l'examen il fauche d'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. C'est bien pour l'analyse complete de ten achiete, dans l'examen il fauche l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:		
service est pour tout joueur de tennis ayant une certaine maîtrise de ce geste, l'un des coups si ce n'est le coup le plus important du tennis. En effet, le service est le 1er coup du tennis celui avec lequel on commence le point, ainsi il permet dès le début de mettre son adversaire en difficulté et de ce fait de se faciliter l'échange et de gagner le point en seulement 2 voir 3 frappes. De plus, il permet si l'on possède un bon service de mettre le point directement grâce à un ace (service valable où l'adversaire ne touche pas la balle). On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coup. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. C'est bien pour l'avalure complete de ten ach it, dans l'examen, l'faculta d'unable complete de ten ach it, dans l'examen, l'faculta d'unable contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:		Ce geste qu'est le service permet d'atteindre cet objectif ou du moins une partie de cet objectif. Le
En effet, le service est le 1er coup du tennis celui avec lequel on commence le point, ainsi il permet dès le début de mettre son adversaire en difficulté et de ce fait de se faciliter l'échange et de gagner le point en seulement 2 voir 3 frappes. De plus, il permet si l'on possède un bon service de mettre le point directement grâce à un ace (service valable où l'adversaire ne touche pas la balle). On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coup. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. C'est bien pour l'analyse complete de la nochité, dans l'examen, il faculta d'unalyse complete de la nochité, dans l'examen, il faculta d'unalyse contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:		service act pour tout jougur do toppie avent une contains modules de la
En effet, le service est le 1er coup du tennis celui avec lequel on commence le point, ainsi il permet dès le début de mettre son adversaire en difficulté et de ce fait de se faciliter l'échange et de gagner le point en seulement 2 voir 3 frappes. Content of the point of the		n'est le coup le plus important du tennis.
dés le début de mettre son adversaire en difficulté et de ce fait de se faciliter l'échange et de gagner le point en seulement 2 voir 3 frappes. Les parkeule cement le majorité des pontre dans le point en seulement 2 voir 3 frappes. De plus, il permet si l'on possède un bon service de mettre le point directement grâce à un ace (service valable où l'adversaire ne touche pas la balle). On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coup. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. C'est bien pour l'analyse complete de la carrier dans l'examen, il fauda druder à dire plus direct! (chosis les éléments les timpolants) 3. Quelles sont les contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:		
De plus, il permet si l'on possède un bon service de mettre le point directement grâce à un ace (service valable où l'adversaire ne touche pas la balle). On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coup. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. C'est bien pour l'analyse complete de la consiste dans l'examen, il faucha d'avaleur à être plus direct! (chosis les éléments les timpolants) 3. Quelles sont les contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:	٠	En effet, le service est le 1 ^{et} coup du tennis celui avec lequel on commence le point, ainsi il permet
On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coupok. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre servicek. C'est bien pour l'analyse complete de ton cubité, dans l'examon, il fauda drander à être plus direct! (chosis les éléments les timpolants) 3. Quelles sont les contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:	1	le point en seulement 2 voir 3 frappes
On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coupok. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre servicek. C'est bien pour l'analyse complete de la machité, dans l'examon, il faudla unables à être plus direct! (chosis les éléments les timpolants) 3. Quelles sont les contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:		> plan parkacierement la majorite des points
On peut également réaliser cet objectif en servant sur le point faible de l'adversaire (Coup Droit ou Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coupok. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre servicek. C'est bien pour l'analyse complete de ton cubité, dans l'examon, il fauda divider à être plus direct! (chosis les éléments les timpolants) 3. Quelles sont les contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:]	De plus, il permet si l'on possède un bon service de mettre le point directement grâce à un ace
Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coup ok. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service ok. C'est bien pour l'analyse complète de ton ach ité, dans l'examon il fauda d'under à être plus direct! (chosis les éléments les timpolants) 3. Quelles sont les contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:	((service valable où l'adversaire ne touche pas la balle) 🖟 _
Revers). De ce fait, l'adversaire a plus de chance de faire une faute car il a moins de maîtrise et on peut gagner potentiellement le point en 1 coupok. Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre serviceok. C'est bien pour l'amalyse complete de tan achité, dans l'examon, il fauda d'under at être plus direct! (chosis les éléments les timpolants) 3. Quelles sont les contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:		On pout ágalement réalises est chievif en annuel en la chievif en la chievif en annuel en la chievif en en annuel en la chievif en la chie
Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service	1	Revers). De ce fait l'adversaire a plus de chance de faire une faute cer il a moine de matrice et en la chance de faire une faute cer il a moine de matrice et en la chance de faire une faute cer il a moine de matrice et en la chance de faire une faute cer il a moine de matrice et en la chance de faire une faute cer il a moine de matrice et en la chance de faire une faute cer il a moine de matrice et en la chance de faire une faute cer il a moine de matrice et en la chance de faire une faute cer il a moine de matrice et en la chance de faire une faute cer il a moine de matrice et en la chance de faire une faute cer il a moine de matrice et en la chance de faire une faute cer il a moine de matrice et en la chance de faire une faire et en la chance de faire et en la ch
Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. A. C'est bien pour l'amaligne complete de ton achiet, dans l'examen, il faudra directe à être plus direct! (chosis les étémonts les timpolants) 3. Quelles sont les contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:	Ī	Deut gagner potentiellement le point en 1 coup.
directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. Le l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. Le l'en cach ité, dans l'examen, il faudra d'undres et être plus direct! (chosis les éléments les timpolants) 3. Quelles sont les contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:	•	o o i
l'adversaire et de le mettre sous pression lors de notre service. A. C'est bien pour l'analyse complète de ton achité, dans l'examen, il faudra drencher et être plus direct! (choisir les éléments les timportants) 3. Quelles sont les contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:	1	Ainsi pour réaliser un service mettant en difficulté l'adversaire voir permettant de gagner le point
C'est bien pour l'analyse complète de ton achité, dans l'examen, il faudre d'unercher et être plus direct! (choisir les éléments les timpolants) 3. Quelles sont les contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses:	1	directement, on peut utiliser divers effets et servir dans des zones variés afin de surprendre
3. Quelles sont les contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses :	1	adversalre et de le mettre sous pression lors de notre service.
3. Quelles sont les contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses :		C'est bien pour l'amaligne complète de ton activité, dans l'examen, il
3. Quelles sont les contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de l'environnement) Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses :		tandla drendher et être plus direct! (choisir les éléments les + importants)
Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses :	7	3. Quelles sont les contraintes spécifiques à ce geste? (souvent liées aux caractéristiques de
	Ī	<u>'environnement)</u>
Le Lancer de balle on mais en premier lieu: les lignes de terroin	Ι	Les contraintes liés au service du tennis sont nombreuses :
La prise de la raquette		Film IIII)
		La prise de la requette
		Le positionnement des pieds

Lée n'est pas une contrainte du à l'environnement, mais un paramètre du mouvement, le positionnement des piedet la prise de l'aquette aussi en quetpre sortes.

> Pour le lamer il faut préciser en que c'est une contrainte spatrale et la temporale pour le

oh

- Le lancer de balle est un élément extrêmement important au service. En effet, ce dernier s'il n'est pas bon va avoir une grande influence sur la réussite du service. Car un lancer de balle qui n'est pas suffisamment haut va empêcher d'étendre le bras lors du geste empêchant d'avoir une pleine puissance lors du geste. De plus, s'il n'est pas suffisamment haut il aura moins de chance de passer le filet. Si le lancer est trop vers l'arrière, même s'il est suffisamment haut va empêcher le joueur de rabattre la balle la plus par du temps. De plus, le tennisman va reculer vers l'arrière ce qu'il ne faut pas faire lors du service.
- La prise de raquette, autres contraintes spécifiques à ce geste. Le joueur doit avoir une prise marteau afin de pouvoir varier les effets, avoir plus de réussite au service ainsi que plus de puissance. Car, s'il n'a pas cette prise il ne pourra pas faire tout cela et son service ne lui permettra pas de réaliser l'objectif de ce sport. Encere une fois ce n'ort par une contrainte, mais un choix.
- Le positionnement des pieds. Le joueur doit ce mettre de profil et ne pas avoir les pieds face au filet. S'il ne se met pas bien de profil et à un mauvais alignement, il ne pourra pas transférer le poids du corps vers l'avant et donner plus de vitesse à sa balle au moment du contact entre raquette et la balle.

4. Quels paramètres biomécaniques du mouvement sont liés le plus directement possible avec la performance? (choisissez parmi les paramètres liés à la gestion du centre de masse, ou aux organisations et contributions segmentaires vus en cours). Montrer ce lien

Les paramètres biomécaniques du mouvement sont :

- Les angles articulaires (coude, épaule, genou, hanche...),

Lors de la phase de préparation du geste, le joueur doit solliciter les différentes articulations sous un certain angle pour générer de la puissance et de la vitesse. Au niveau du bas du corps, le joueur va créer des forces de réaction vers le haut et l'avant grâce à la flexion des genoux.

De plus, lors des différentes phases (armé à accélération) l'angle articulaire de l'épaule va vec le lors? considérablement varier (passant d'une position fléchie à tendue) permettant justement lors de la phase d'impact de donner de la vitesse à la balle.

Puis après l'impact, on a 2 phases (décélération et d'accompagnement) qui ont pour but de freiner le corps dans son geste afin de permettre au joueur de réceptionner son corps sur son pied d'appui (gauche pour un droitier et droit pour un gaucher) et ainsi permettre au joueur de se replacer.

- Contraction et étirement musculaire : pour quels) musclus

Il y a 2 phases, une d'étirement et une de contraction Il va également y avoir de l'énergie élastique que le corps va stocker puis restituer au moment de la mise en mouvement du service ce qui permettra de donner plus de vitesse à la balle lors du service. De plus, si le joueur mais trop temps à se mettre en mouvement après avoir emmagasiner de l'énergie élastique, il va perdre une grande partie de cette énergie stockézavant la position armée et son service sera moins efficace.

quel wops? a quelle parke plutat?

pas sûre que sor cette phase il y ait beaucopes d'energre étartique qui sentre en jeu.

a veri fier avec la litterature scientifique.