

BSF

UE 13

ECTS: 1

Heures: 12

Titulaire du cours: Monsieur Maximé V.

Contrat didactique Année académique 2023 -2024 (Q1)

- UE13: Sciences professionnelles 1 (8)
 - SF13A: Soins généraux en obstétrique 1 (5 ECTS - 108h)
 - SF13B: Ergonomie et manutention (1 ECTS - 12h)
 - SF13C: Hygiène et prophylaxie(2 ECTS 52h)

Contrat didactique Année académique 2023 - 2024 (Q1)

- 1. Prérequis et articulation avec le cursus : Néant
- 2. <u>Compétences de formation développées / axes de formation</u>
 - Réaliser une démarche clinique globale (de diagnostic et de stratégie d'intervention et d'accompagnement) en période préconceptionnelle, pré, per et post natale.
 - Réaliser les prestations techniques en période préconceptionnelle, pré, per et post natale et prodiguer les soins généraux, spécifiques et obstétricaux requis.
 - Assurer une communication professionnelle envers les bénéficiaires et l'entourage professionnel

3 <u>Objectifs de</u> <u>l'activité</u> <u>d'enseignement</u>:

Sensibiliser les étudiants(e)s à la prévention des pathologies discales constituant un des risques les plus importants de la profession

Connaître l'anatomie de la colonne vertébrale et comprendre la dynamique de celle-ci

Connaître le vocabulaire utilisé en manutention

Etudier qualitativement et quantitativement le travail à l'hôpital afin d'améliorer les conditions de travail et la rentabilité

30/11/2023 Maximé V. 4

Définitions et statistiques

Anatomie de la colonne vertébrale (CV)

Notions de mécanique de la CV

Pathologies principales du dos et conséquences.

Prévention et analyse des conditions de travail en milieu hospitalier

Application et description des différentes postures lors des mobilisations

4
Présentation
du contenu,
du contexte:

5 Organisation
du
travail attentes
vis-à-vis des
étudiants:

Enseignement magistral en interaction avec les étudiants.

Dias, vidéos, films.

Enseignement pratique en salle de démonstration.

. Application en milieux hospitalier et extra-hospitalier.

30/11/2023 Maximé V. 6

6 Modalités et critères d'évaluation :

- intégré (cf. REE).
- L'évaluation est écrite et/ou orale en lien avec les acquis d'apprentissage attendus. Des modifications peuvent avoir lieu en fonction des besoins de l'activité
- Les ActA 1, 2 et 3 sont évaluées sous la forme d'un examen écrit en session Q1 (janvier) et est remédiable en Q1bis (juin) et Q3 (seconde session septembre).

6 Modalités et critères d'évaluation :

- Chaque Acquis d'Apprentissage (AcqA) est validé si l'étudiante obtient au moins 50% de la note de l'AcqA.
- L'UE est validée si minimum 2 (AcqA) sur 3 pour chaque activité d'apprentissage (ActA) sont acquis.

7 <u>Les acquis d'apprentissages sanctionnés,</u> <u>spécifiques contribuant à l'UE:</u>

- AcqA1. Réaliser un examen clinique adapté à la situation et identifier le caractère physiologique ou pathologique de celle-ci (connaître les normes internationales, identifier les situations à risque...)
 - Recherche les informations à partir de diverses sources de données
 - Poser et/ou participer à l'élaboration du (des) diagnostics
 - Décider des stratégies d'interventions et d'accompagnement à mettre en place en lien avec le(s) diagnostic(s) posé(s) (et/ou) à confirmer

7 <u>Les acquis d'apprentissages sanctionnés,</u> <u>spécifiques contribuant à l'UE:</u>

- AcqA2. Participer à l'élaboration du diagnostic, évaluer les conduites à tenir, utiliser un langage et une écriture professionnelle (utilisation du vocabulaire médicale...)
 - Préparer et exécuter la prestation en utilisant les ressources à disposition
 - Assurer le suivi des prestations techniques

7 <u>Les acquis d'apprentissages sanctionnés,</u> <u>spécifiques contribuant à l'UE:</u>

- AcqA3. Préparer et exécuter la prestation en utilisant les ressources à disposition (connaissance de la législation, des recommandations de bonne pratique en lien avec les thèmes abordés, calcul de dose et de débit, appliquer les mesures de prévention...)
 - Calculer la pression sur le disque intervertébral
 - Transmettre oralement et/ou par écrit les données pertinentes

8 <u>Support(s)</u> de cours et bibliographie

- Syllabus
- BOYANOV B. (2006). Manuel pratique de mobilisation : comment ne pas se faire mal au dos? Paris: Masson
- DEMARET J.P., GAVRAY F., WILLEMS F. (2008). Prévention des maux de dos dans le secteur hospitalier. Bruxelles: SPF Emploi
- DEMARET J.P. GAVRAY F., WILLEMS F. (2010). *Prévention des troubles musculosquelettiques dans le secteur hospitalier. Bruxelles:* SPF Emploi
- DOTTE P. (2006). Méthode de manutention des malades-Ergomotricité dans le domaine de soin. Paris 7ème édition Maloine
- PIAT A., MICHAU Ph.(2007) Personnel de santé et techniques de manutention. Paris: Elsevier Masson
- SAGEHOMME D. (2006). Guide d'analyse des conditions de travail en milieu hospitalier. Bruxelles: VIème édition <u>SPF</u> Emploi
- VALDENAIRE et DAN YI (2010). Manutention de personnes et ergonomie. Paris: Estem De Boeck.
- www2.ac-lyon.fr/enseigne/sbssa/IMG/pdf/APPROCHE_TRAVAIL



Sites Internet

- ergoteam.be
- prevent.be
- http://www.emploi.belgique.be

9 Prise de contact avec l'enseignant :



Team



verel.maxime@he-ferrer.eu

PLAN DU COURS: MANUTENTION

I. Définition,législation et statistique

II. Rappel:

- A. anatomie de la colonne vertébrale
- B. Physiologie de la colonne vertébrale

III. Les causes du « mal de dos »

IV. Le vieillissement naturel de la colonne et quelques pathologies

V. Prévention: Que faire pour garder son dos en bonne santé?

PLAN DU COURS: ERGONOMIE

VI. Définition

VII. Objectifs de l'ergonomie

VIII. Domaines de l'ergonomie

IX. L'ergonomie au service de notre dos

XI. Utilisation d'aides en milieu hospitalier XII. Les différentes positions de la personne alitée

Quelques applications des solutions préventives pour le personnel soignant

- Redressement du lit
- Réfection du lit
- Prendre un objet dans un tiroir
- Prendre les draps dans l'armoire
- Déplacer un chariot
- Prendre les plateaux et les objets dans des chariots

Les manutentions du patient Quelques définitions

- Tourner un patient sur le côté (Retournement)
- Déplacer un patient vers le bord du lit (Translation)
- Déplacer un patient vers le haut du lit (Rehaussement)
- Passer de la position couchée à la position assise (Redressement)
- Passer de la position assise à la position couchée (Abaissement)

Les manutentions du patient Quelques définitions

- Rehausser le patient au fauteuil (Rehaussement)
- Lever de la chaise, du fauteuil
- Asseoir sur un siège
- Passer du lit vers la chaise (Transfert)

I. Manutention: définition

(latin médiéval *manutentio*, *-onis*, de *manutenere*, maintenir)

• On entend par manutention manuelle de charges:

Toute opération de transport ou de soutien d'une charge, par un ou plusieurs travailleurs, dont le levage, la pose, la poussée, la traction, le port ou le déplacement d'une charge qui, du fait de ses caractéristiques ou de conditions ergonomiques défavorables, comporte des risques, notamment dorso-lombaires, pour les travailleurs.

(SPFE. 1993)

I. Manutention: définition

(latin classique)

- Manu = main
- Tenar = Tenir)

 Manipulation, déplacement <u>manuel</u> ou <u>mécanique</u> de marchandises, s'appliquant au corps humain, dans la pratique professionnelle, permettant la mobilisation des patients, en veillant à leur sécurité, ainsi qu'à celle du personnel.

Ergonomie

- Grec: ergon = travail et nomos = lois, règles
- Ergonomie = Adaptation du travail à l'homme
- Manutention = adaptation de l'homme au travail (prévention)
 - Nécessité d'une vision ergonomique + large comprenant :
 - Gestes et postures (prévention des lombalgies et pbs épaules)
 - Adaptation du poste de travail
 - Utilisation d'aides techniques
 - Amélioration de l'organisation du travail

I. LEGISLATION

- En Belgique, il n'existe pas de réglementation spécifique relative aux TMS d'origine professionnelle.
- La loi sur le bien-être au travail impose à l'employeur de promouvoir le bien-être de ses travailleurs lors de l'exécution de leurs tâches

(Loi du 4 août 1996 relative au bien-être des travailleurs lors de l'exécution de leur travail, MB du 18/9/1996).

Arrêté royal du 12 août 1993 concernant la manutention manuelle de charges (M.B. 29.9.1993)

- Directive particulière 90/269/CEE du Conseil des Communautés européennes du 29 mai 1990 traduite en droit Belge,
- Code du bien-être au travail
 - Livre VIII.- Contraintes ergonomiques
 - Titre 3.- Manutention manuelle de charges
- Art. 3.- La manutention manuelle d'une charge peut présenter un risque, notamment dorsolombaire, dans les cas suivants

La manutention manuelle d'une charge...

 Les normes européennes et internationales en la matière ne sont pas contraignantes mais sont considérées comme les règles de l'art.

 Les normes ISO 11228 et EN 1005-2 stipulent que le poids de 25kg est le maximum et ce dans des circonstances optimales

Art. 3.- La manutentio n manuelle d'une charge peut présenter un risque, notamment dorsolomba ire, dans les cas suivants

1° quand la charge est trop lourde, encombrante, en équilibre instable,

2° quand l'effort physique requis est trop grand, entraine des mouvements brusques...

3° quand l'activité comporte l'une ou plusieurs des exigences (voir diapositif

4° quand les caractéristiques du lieu de travail et des conditions de travail peuvent accroître un risque

1° quand la charge est:

- trop lourde ou trop grande
- encombrante ou difficile à saisir
- en équilibre instable ou son contenu risque de se déplacer
- placée de telle façon qu'elle doit être tenue ou manipulée à distance du tronc ou avec une flexion ou une torsion du tronc
- susceptible, du fait de son aspect extérieur et/ou de sa consistance, d'entraîner des lésions pour le travailleur, notamment en cas de heurt

2° quand l'effort physique requis:

- est trop grand
- ne peut être réalisé que par un mouvement de torsion du tronc
- peut entraîner un mouvement brusque de la charge
- est accompli alors que le corps est en position instable

3° quand l'activité comporte l'une ou plusieurs des exigences suivantes:

- des efforts physiques sollicitant notamment le rachis, trop fréquents ou trop prolongés;
- une période de repos physiologique ou de récupération insuffisante;
- des distances trop grandes d'élévation, d'abaissement ou de transport;
- une cadence imposée par un processus non susceptible d'être modulé par le travailleur

4° quand les caractéristiques du lieu de travail et des conditions de travail peuvent accroître un risque:

- l'espace libre, notamment vertical, est insuffisant pour l'exercice de l'activité concernée;
- le sol est inégal, donc source de trébuchements, ou bien glissant pour les chaussures que porte le travailleur;
- l'emplacement ou le lieu de travail ne permettent pas au travailleur la manutention manuelle de charges à une hauteur sûre ou dans une bonne posture;
- le sol ou le plan de travail présentent des dénivellations qui impliquent la manipulation de la charge sur différents niveaux;
- le sol ou le point d'appui sont instables; la température, l'humidité ou la circulation de l'air sont inadéquates

- L'employeur: doit veiller à ce que le travail soit adapté aux capacités physiques des personnes et à ce que tout excès de fatigue professionnelle (physique ou mentale) soit évité.
 - Organisation du travail méthodes de travail production
 - Conception des lieux et poste de travail
 - Choix et utilisation équipements et protection individuelle
 - Charge psychosociale

Le <u>Code</u> sur le bien-être au travail

- contient des chapitres qui traitent notamment
 - des vibrations,
 - de la manutention manuelle de charges,
 - des équipements de travail,
 - du travail sur écran et des sièges de travail et de repos

« Vous trouverez une large explication de cette législation sur le site Internet du SPF Emploi, Travail et Concertation sociale »

Mal de dos Statistique

- 51% 85% des personnes consultées ont soufferts au moins une fois dans leur vie
- Environ 73 à 76% du personnel soignant sur l'année écoulée (Maul I et al. 2003)
- Tranche d' Age plus touchée 40 à 54 ans
- Douleurs au dos

• Homme: 27,3%

• Femme: 23,6%

(Quatrième enquête européenne sur les conditions de travail; 2009)

30/11/2023 Maximé V. 33

- II. Rappel:
- A. anatomie de la colonne vertébrale
- Pourquoi une colonne vertébrale?
 - 3 qualités essentiels de la CV
 - Solidité (os –vertèbres…)
 - Mobilité (articulations, muscles...)
 - Plan sagittal: flexion/extension
 - Plan frontal: inclinaison droite et gauche
 - Plan transversal: rotation droite et gauche
 - Protection (moelle épinière via les vertèbres)

34



II. Rappel:

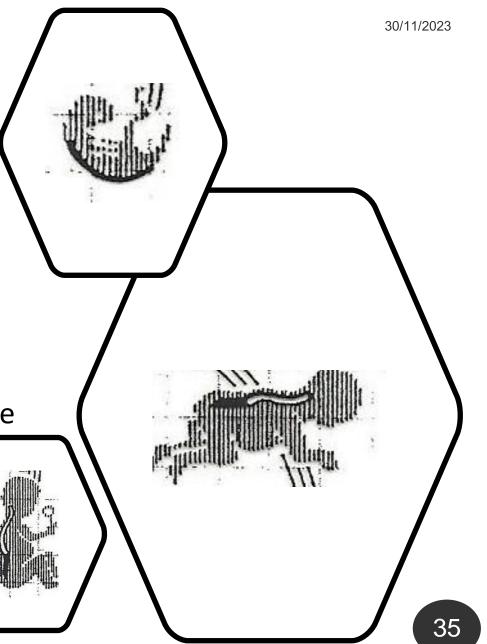
A. anatomie de la colonne vertébrale

 Évolution de la colonne vertébrale

• Fœtus: courbure unique

• 3 mois: courbure secondaire cervicale se dessine

• 1 an : apparition de la courbure lombaire

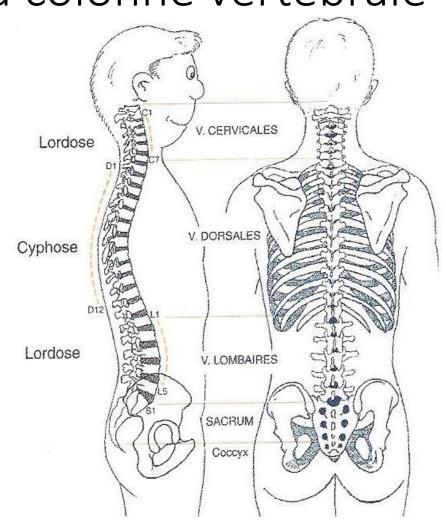


II. Rappel:

A. anatomie de la colonne vertébrale

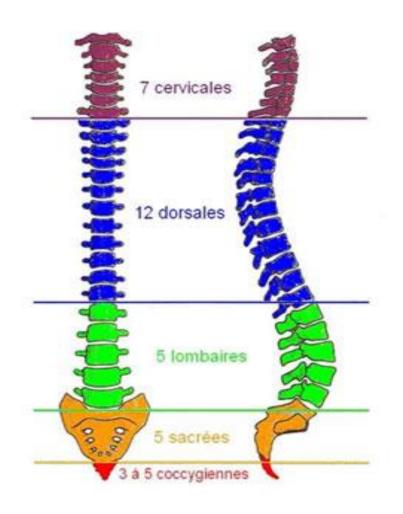
- 3 Courbures
 naturelles
- lordose cervicale
- cyphose dorsale
- lordose lombaire

Clé de la station debout



A. anatomie de la colonne vertébrale

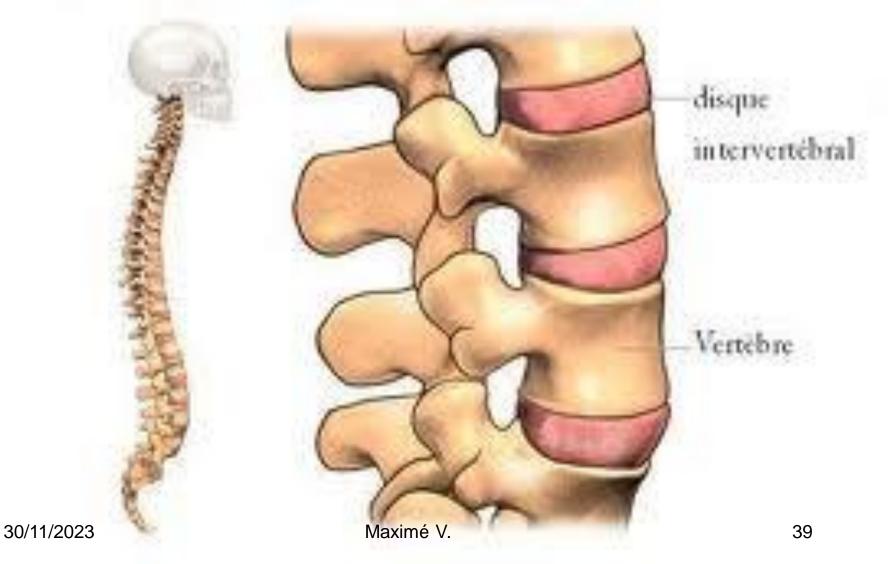
- Les composants essentiels de la colonne
 - 7 vertèbres cervicales:
 C1 à C7
 - 12 vertèbres dorsales:
 D1 à D12
 - 5 vertèbres lombaires:
 L1 à L5
 - Le Sacrum: S1 à S5 (5 soudés)
 - Le Coccyx: Co1 à Co5 (4 ou 5 soudés)



A. anatomie de la colonne vertébrale

- Les constituants de la colonne vertébrale
 - 1. le disque
 - 2. les articulations postérieures
 - 3. les ligaments
 - 4. les éléments nerveux
 - 5. les muscles

1. Le disque: coussinet amortisseur

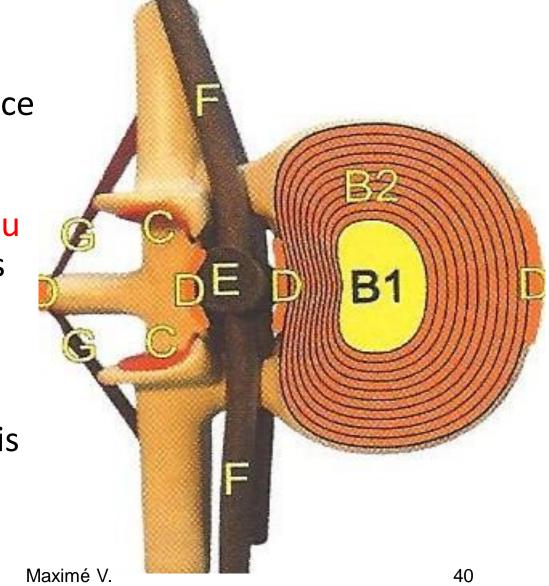


1. Le disque: coussinet

amortisseur

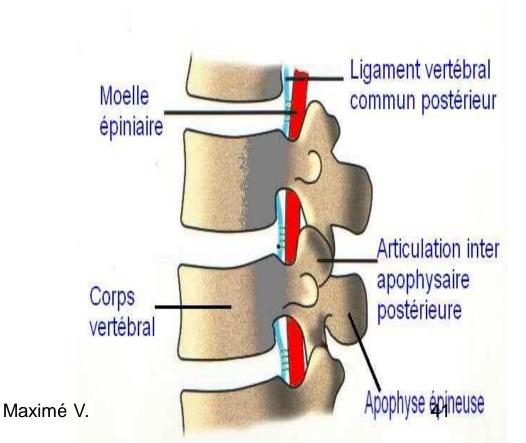
 Noyau (B1): apparence gélatine ferme.
 Constitué
 essentiellement d'eau
 (90%) retenu par des protéines (protéoglycans)

 Anneau (B2) : ressemble à un treillis de fibres



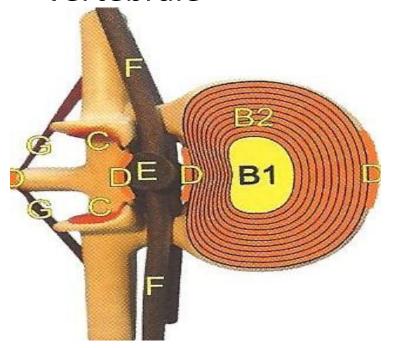
2. les articulations postérieures

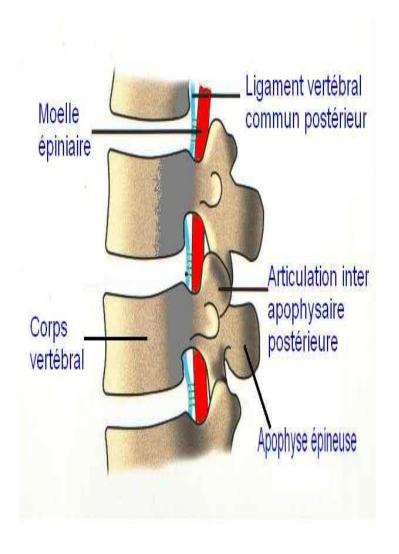
- A l'arrière, les deux vertèbres s'emboitent au niveau des articulations postérieures.
- Celles-ci sont recouvertes par du cartilage (tissus amortisseur)



3. les ligaments

 Structure élastique (D) qui maintien la colonne vertébrale

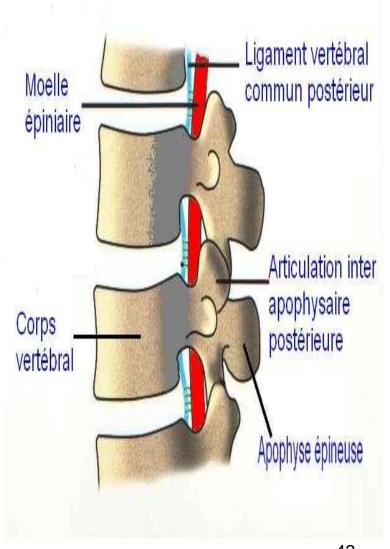




4. les éléments

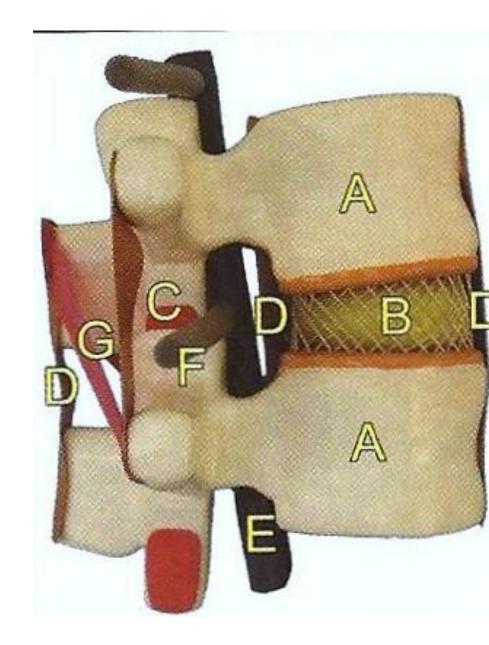
nerveux

 Le gros câble central (moelle épinière) vient du cerveau et passe dans chaque vertèbre à l'intérieur du canal rachidien.



4. les éléments nerveux

- La moelle épinière(E) se subdivise en racines nerveuses donnant naissance aux différents nerfs (F) permettant la sensibilité et commandant les mouvements
- Ex. nerf sciatique



5. les muscles

- Les muscles para vertébraux (G) s'attachent à l'arrière de la colonne et relient deux ou plusieurs vertèbres entre elles
- Ils maintiennent le dos dans une position donnée et assurent la stabilité et les mouvements de la colonne



30/11/2023 Maximé V.

Les différents constituants (vue de profil)

A: Vertèbres

B: Noyau

C: articulations

postérieures

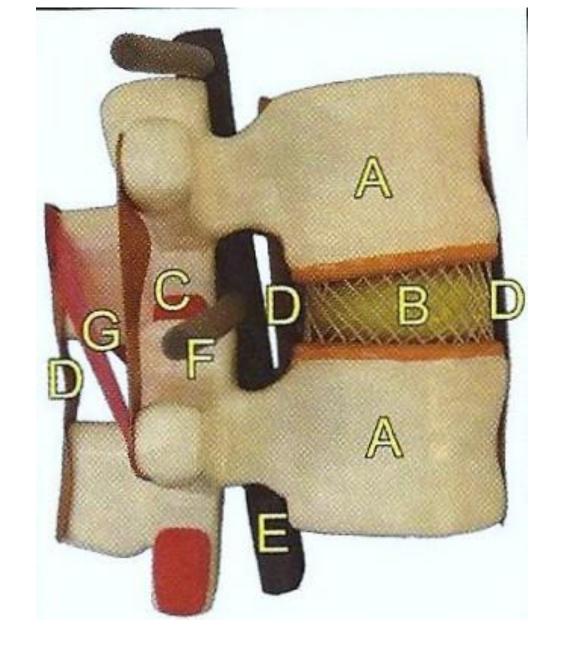
D: Ligaments

E: Moelle épinière

F: Racines

nerveuses

G: Muscles para vertébraux

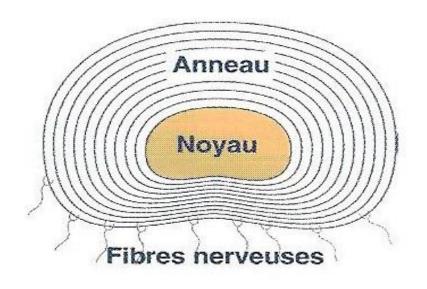


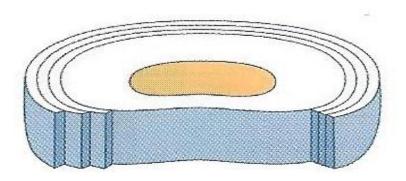
- II. Rappel:
- B. Physiologie de la colonne vertébrale
- A quoi sert la colonne?
- Deux rôles:
 - Amortir les chocs
 - Permettre le mouvement (geste rendu possible par l'élasticité du noyau)

- II. Rappel:
- B. Physiologie de la colonne vertébrale
- Deux particularités du disque
 - 1. Absence de cellules nerveuses
 - 2. Absence de vaisseaux sanguins

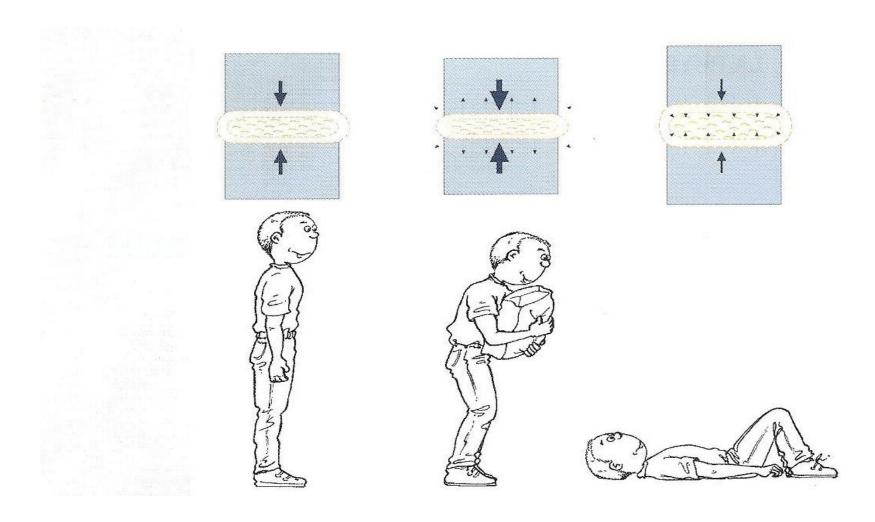
1. Absence de cellules nerveuses

- Anneau et Noyau ne sont pas pourvus de structures nerveuses
- Les fibres nerveuses ne sont présentes qu'à la périphérie postérieure de l'anneau





2. Absence de vaisseaux sanguins



III. Les causes du mal de dos

- 1. Facteurs physiques
- 2. Facteurs psycho-sociaux
- 3. Facteurs individuels
- 4. La sédentarité
- 5. Les postures

1. Facteurs physiques

Travail physique lourd ++

Manutentions +++

Postures pénibles ++

Travail Statique +/0

• Vibrations +++

Chutes et glissades +

2. Facteurs psycho-sociaux

- Travail monotone +/0
- Pression du temps +/0
- Contrôle du travail +/0
- Support social +++
- Insatisfaction au travail +++

3. Facteurs individuels

Age: augmentation jusque 45-54 ans +/0

• Sexe: plus fréquent chez les femmes +/0

• Tabagisme ++

• Histoire médicale +++

• Excès de poids: surtout si conjugué au tabagisme+/0

• Taille +/0

Activité physique +/0

Statut socio économique +++

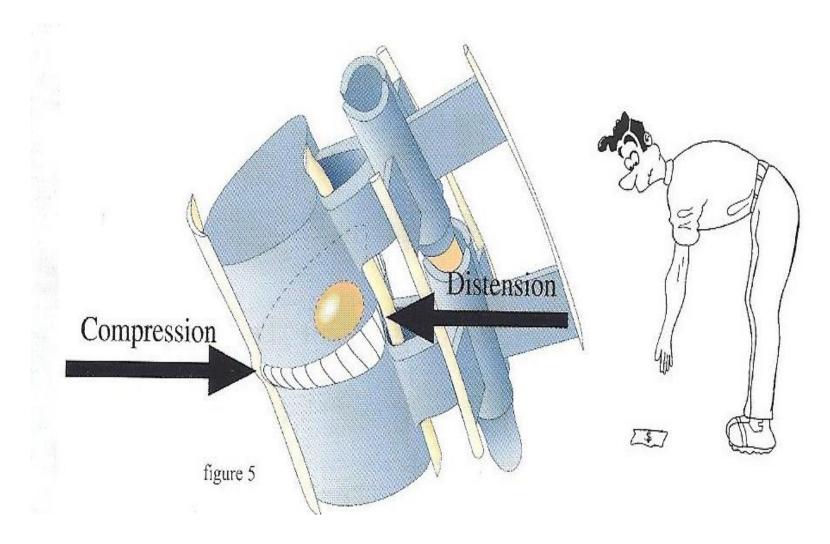
4. La sédentarité

- Conséquences de la sédentarité:
 - Fragilisation, ostéoporose précoce
 - Arthrose
 - Douleurs lombaires, cervicales etc.

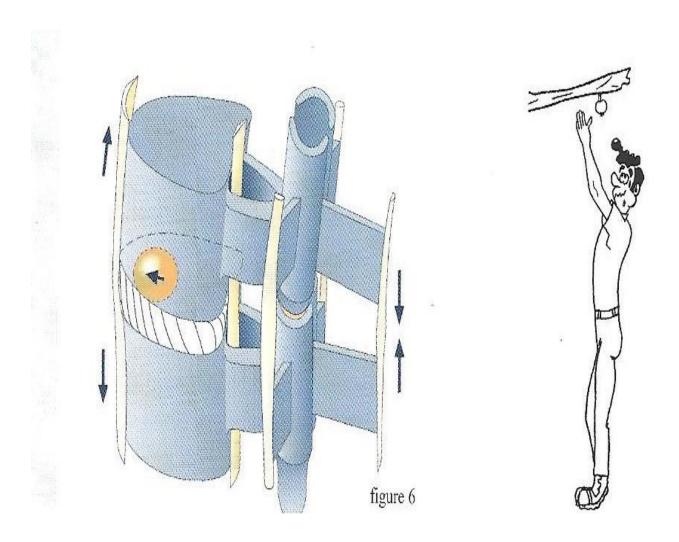
5. Les postures

- A. Flexion vers l'avant
- B. Extension vers l'arrière
- C. Rotation
- D. Rotation-flexion
- E. Les pressions sur le disque

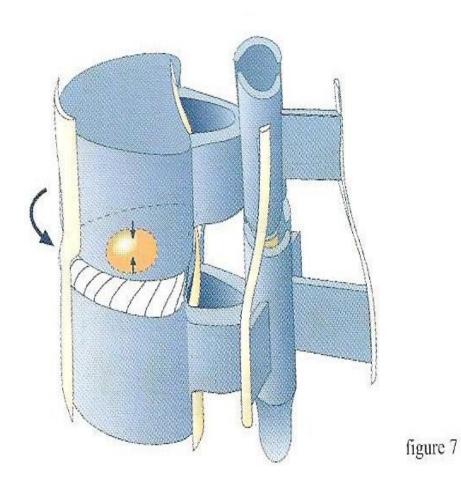
A. Flexion vers l'avant

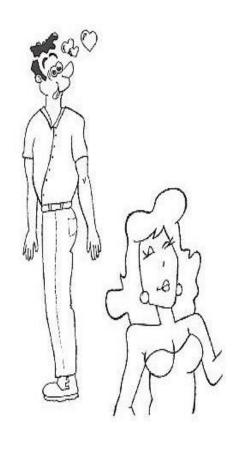


B. Extension vers l'arrière

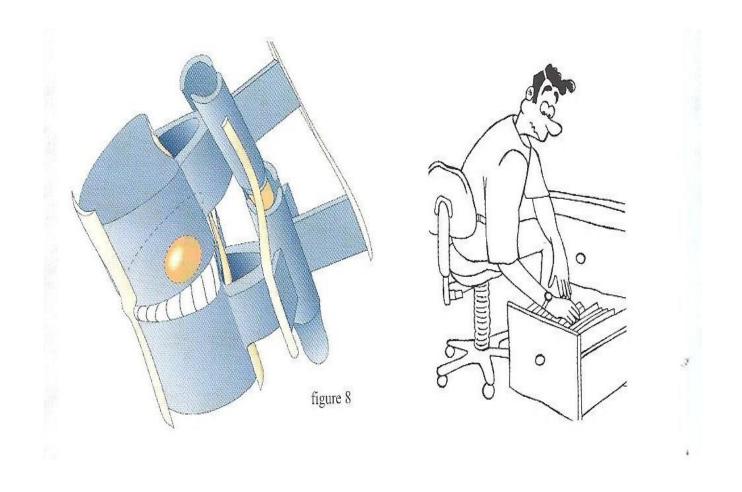


C. Rotation





D. Rotation-flexion



- Comment calculer la pression sur le disque?
 - En position debout: la pression sur le disque L5-S1= 2/3 du poids du corps

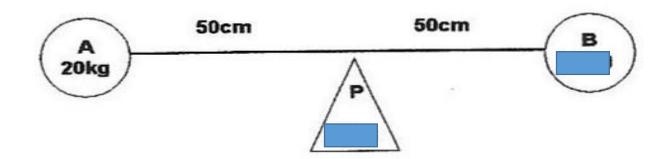
• => Pour une personne de 75kg, la pression s'élève donc à environ 50kg ou 500 Newton

- En position debout avec une charge de 20kg sur la tête?
- La pression sur le disque L5-S1 = 2/3 du poids du corps + le poids de la charge (20KG)

 Pour une personne de 75kg, la pression s'élève donc à 70kg ou 700 Newton

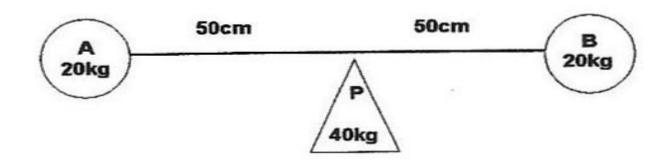
Avec une charge de 20kg en mains?

%Levier inter appui: bras égaux

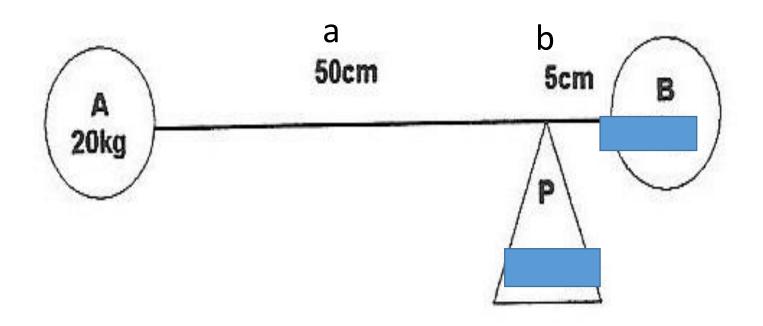


• Avec une charge de 20kg en mains?

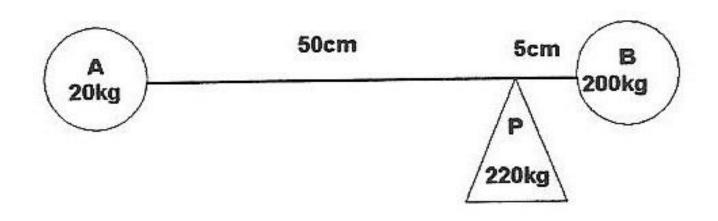
%Levier inter appui: bras égaux



E. Les pressions sur le disque **%Levier inter appui: bras inégaux**

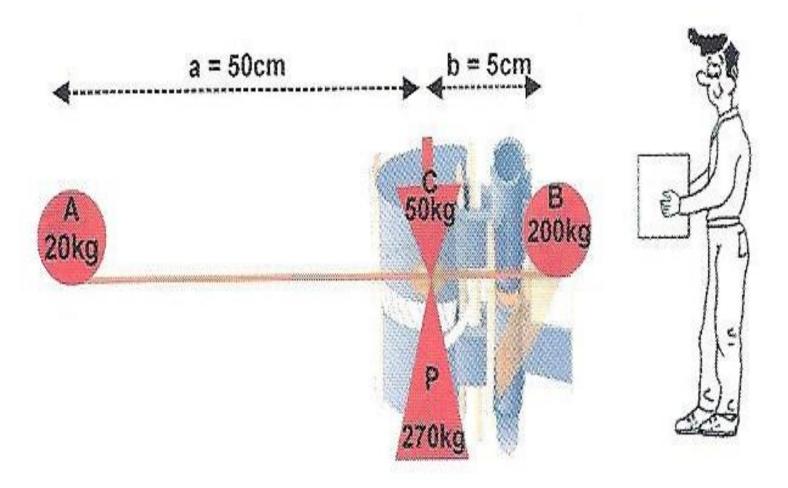


Av #Levier inter appui: bras inégaux

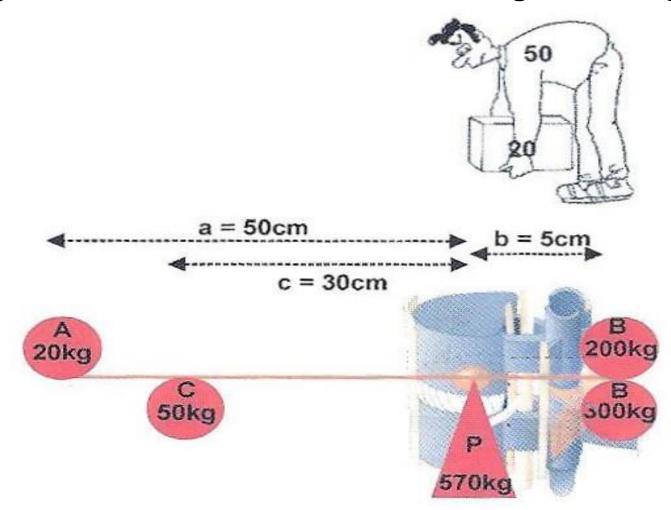


• P = A + B = 220 kg

E. Les pressions sur le disque: Personne de 75 kg, bras tendus en avant avec une charge de 20 kg en main



Personne de 75 kg, penchée en avant, dos rond et jambes tendus soulevant une charge de 20 kg



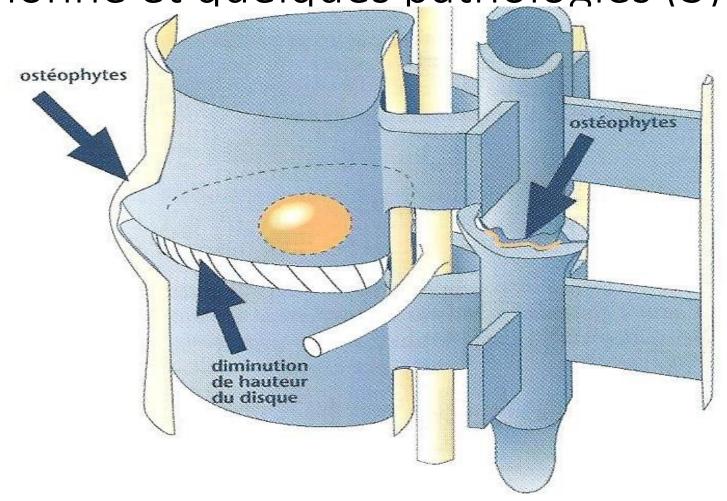
IV. Le vieillissement naturel de la colonne et quelques pathologies (1)

- Évolution lente et progressive caractérisée par:
 - Perte de la capacité d'attraction en eau
 - I Épaisseur du disque
 - Amortissement du disque
 - Souplesse de la colonne
 - Analogie:
 - Rides, cheveux gris

IV. Le vieillissement naturel de la colonne et quelques pathologies (2)

- Diminution de la capacité à amortir les chocs
- Stimulation de la production osseuse au niveau de la vertèbre
- Développement d'un bourrelet osseux sur les bords de la vertèbre
- Ostéophytes = bec de perroquet
- Discarthrose

IV. Le vieillissement naturel de la colonne et quelques pathologies (3)



Lombalgie: définition

Lombe-algie: avoir mal au bas du dos

- Trois types de lombalgies
 - Lumbago
 - Lombalgie commune
 - Lombalgie chronique

Lumbago: définition

- Douleur aiguë et intense, survenant brutalement
- Contracture musculaire vertébrale (entraînant parfois une position déviée de la colonne)
- Limitation des mouvements possibles

Traitement: repos durant 2 jours max.

Lombalgie commune: définition

- Toutes les douleurs du dos qui ne sont pas en relation avec une pathologie précise telle que cancer, infection ou rhumatisme inflammatoire
 - Représente 85 à 90% des lombalgies chez la personne adulte entre 20 et 65 ans
 - Dans 90% des cas, l'origine n'est pas identifiée

Lombalgie commune: traitement

- Repos 2 jours maximum
- Positions qui diminuent la douleur et les contractures musculaires
- Eviter de porter des charges lourdes
- Appliquer du chaud ou du froid sur la région douloureuse
- Médicaments: antidouleur type paracétamol (Dafalgan, Panadol, etc.), ou aspirine. Antiinflammatoire comme l'ibuprofène, ou un relaxant musculaire (Sirdalud)

Lombalgie chronique: définition

 Toute douleur du dos qui se prolonge plus de 3 mois au-delà de son apparition ou qui récidive fréquemment

Hernie discale

- 1. Définition
- 2. Cause de la douleur
- 3. Localisation de la douleur
- 4. Traitement

1. Définition

 Saillie du nucleus pulposus dans le canal rachidien, par la rupture de l'anneau fibreux (annulus fibrosus)

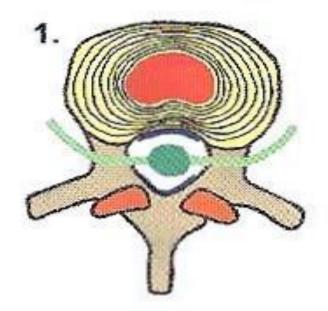
Survenue: traumatisme, mouvement brusque

Caractéristiques de la douleur:

très aiguë, la personne reste dans une position antalgique

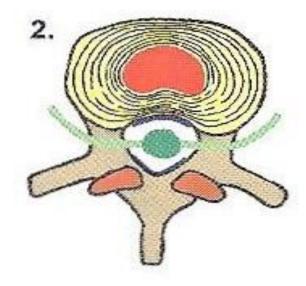
Quatre stades

• Stade 1: Disque sain



• Phase silencieuse =

 Stade 2: infiltration du novau dans l'anneau

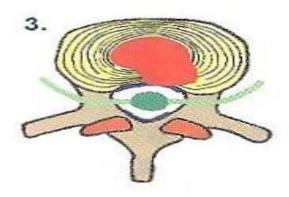


non douloureuse

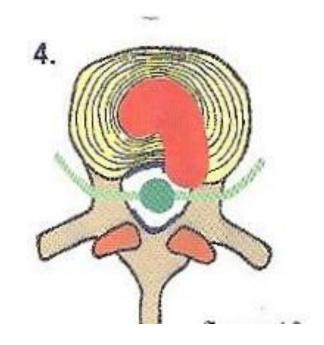
Quatre stades

Stade 3: protrusion discale





 bombardement du disque en dehors de ses limites habituelles



2. Cause de la douleur

Protrusion discale

Tension dans la partie postérieure de l'anneau

Distension ligamentaire

 Distension de la couche postérieure des fibres

Hernie discale

 Distension et/ou déchirure ligamentaire

 Déchirure de la couche postérieure des fibres

3. Localisation de la douleur

Région lombaire

 Pas d'irradiation si pas de contact avec la racine nerveuse

4. Traitement

- Médical:
 - Repos strict au lit pendant 8 jours
 - Antidouleur, myorelaxants, anti-inflammatoires
- Chirurgical si nécessaire:
 - Ablation de la hernie
 - Dans les 2 cas:
 - Toujours kinésithérapie

LA NÉVRITE SCIATIQUE OU SCIATALGIE

• Ensemble des symptômes douloureux liés à une irritation du nerf sciatique,

Douleur lançant dans la jambe et/ou le pied

- Deux tableaux possibles:
 - Compression de la racine nerveuse: douleur, perte de sensibilité, perte de(s) réflexe(s) et éventuellement de force (paralysie)
 - Irritation de la racine nerveuse: douleur et picotements, fourmillements,...

Traitements

- AINS
- Myorelaxant
- Cortisone

Autres causes possibles de douleur

- Articulations postérieures:
 - Déchirure du cartilage
 - arthrose
- Ligaments vertébraux:
 - Distensions
 - Déchirures
- Muscles para vertébraux:
 - Fatigue musculaire, contracture

V. Prévention: Que faire pour garder son dos en bonne santé?

• A savoir:

- 3 CONSTANTES PHYSIQUES.
 - Le centre de gravité
 - La base de sustentation
 - La ligne de gravité

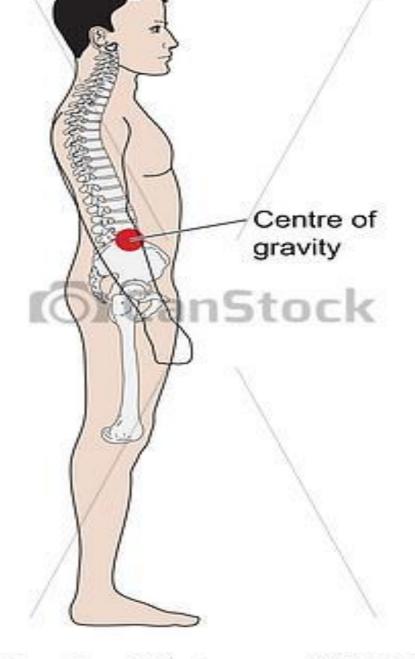
Le centre de gravité

- Point par lequel passe la résultante des actions de la pesanteur sur les diverses molécules du corps.
- Point qui se trouve dans la région pelvienne, au niveau lombo-sacré.

Référence de l'Image:

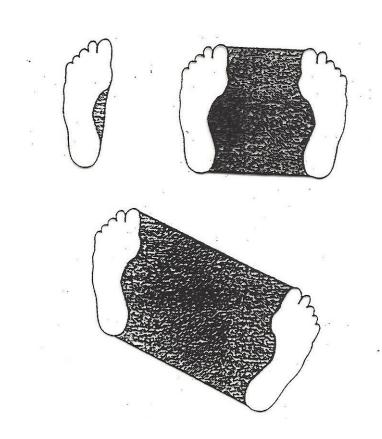
csp14738862

Auteur: Blambs



La base de sustentation

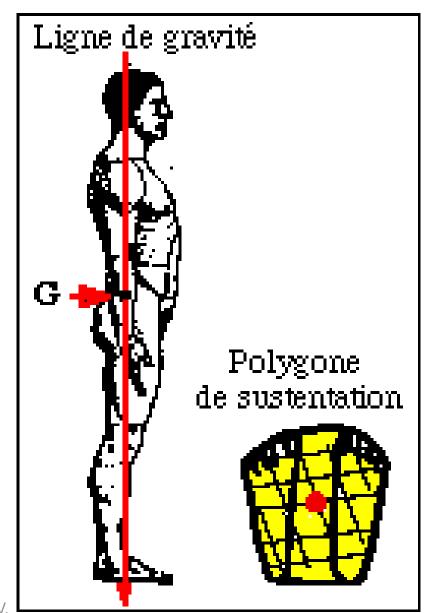
 est la surface délimitée par les pieds, et aussi par un objet stabilisant le corps, lors de mouvements, comme soulever, pousser, tirer.



Ligne de gravité

 est la ligne (imaginaire) médiane, passant par le centre de gravité, se trouvant dans la base de sustentation.

Image: formation kinésithérapie.com

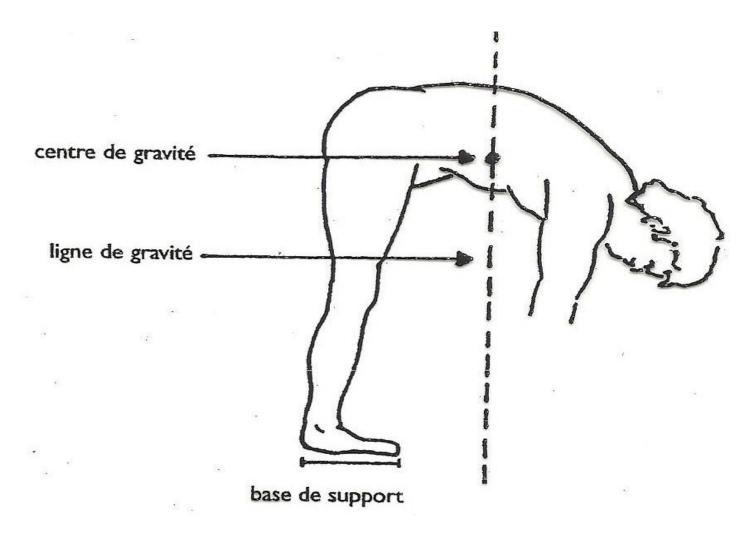


30/11/2023

0000000

Maximé V.

Illustration du corps en déséquilibre



A savoir

• Le corps est plus en équilibre lorsque

- le centre de gravité est bas
- la base de sustentation est large
- la ligne de gravité tombe dans la base de sustentation.

Conséquences des lombalgies

- Incidence médicales: D+, intervention
- Incidences psychologiques: pathologie anxiogène
- Incidences sociales:
 - arrêt de travail + récidives fréquentes
 - Absentéisme
 - Problème de reclassement professionnel
 - Coût financier (malade, société)

V. Prévention: Que faire pour garder son dos en bonne santé? (1)

- Respecter la règlementation (loi du 4/8/96 sur le bien être au travail)
- Travailler à hauteur de son centre de gravité, donc en remontant le lit
- Abaisser son centre de gravité, en fléchissant les jambes
- Éviter les torsions, éviter les flexions antérieures et postérieures, ainsi que les torsions dues aux rotations: Maintenez le dos droit

V. Prévention: Que faire pour garder son dos en bonne santé? (2)

- Utiliser son propre poids, pour contrebalancer celui du patient.
- Utiliser les bras de levier, travailler les bras fléchis et rapprocher-vous du patient ou de la charge
- Organiser l'espace
- Augmenter la base de sustentation en écartant les pieds

V. Prévention: Que faire pour garder son dos en bonne santé? (3)

 Prendre des appuis de décharge: par le front, par le ou les genoux, par un appui thoraco-abdominal, après une inspiration profonde, bloquer la respiration, contracter les muscles périnéaux, et abdominaux

• Utiliser le poids du corps.

V. Prévention: Que faire pour garder son dos en bonne santé? (4)

- Utiliser des alèzes, mettre le lit en trendelenburg, sauf chez les patients ayant des affections cardiaques, et respiratoires
- Economiser les efforts
- Fractionner la charge, en faisant glisser le patient par à coup, et en demandant la contribution de celui-ci.

V. Prévention: Que faire pour garder son dos en bonne santé? (5)

- Utiliser le matériel disponible, soulève-personne, alèze
- Donner des consignes claires
- Concevoir la manutention comme un temps de soins et d'échange à part entière

98

Manutention

- Penser avant d'agir
- Réduire la distance
- Maintenir l'alignement



VI. Ergonomie: définition:

- Adaptation du Travail à l'Homme
- En grec, ergon = travail et nomos = lois, règles
- Ergonomie = science du travail (adaptation du travail à l'homme, amélioration des conditions de travail)
- S'applique à tous les aspects du travail :
 physiologiques, psychologiques, facteurs sociaux =
 meilleure adaptation au travail = satisfaction des
 hommes, confort, sécurité et efficacité de leur
 travail

Ergonomie

- Science interdisciplinaire basée sur
 - La physiologie du travail (étude du fonctionnement et propriété des organes)
 - L'anthropométrie (mesure les particularités dimensionnelles de l'homme)
 - La psychologie (étudie la relation entre individu et la tache, l'organisation du W)
 - Les techniques de sécurité...

Définition de l'IEA: Ergonomie

 « C'est la discipline scientifique qui s'attache à comprendre les interactions entre l'homme et les autres éléments d'un système, et la profession qui applique des principes théoriques, des données et des méthodes pour la conception afin d'améliorer le bien-être des personnes et la performance du système général »

International Ergonomics Association (IEA), (2000)

Champs d'action de l'ergonomie

- L'ergonomie physique
 - Adaptation de l'outil aux caractéristiques physiologiques et morphologiques de l'homme
- L'ergonomie cognitive
 - Adaptation de l'outil au fonctionnement cognitif de l'homme
- L'ergonomie organisationnelle
 - Dirigée vers la conception et la modification des organisations de travail, la communication, le développement des compétences, la gestion des collectifs de W

VII. Objectifs de l'ergonomie

Promouvoir:

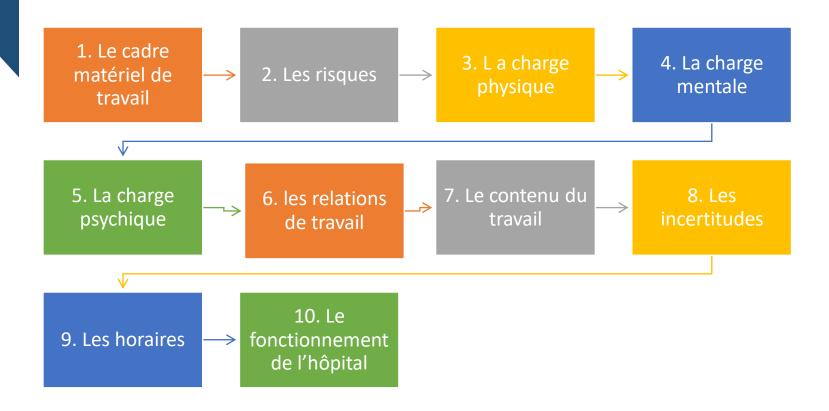
- La santé (amélioration des conditions de W)
- La sécurité (action de sensibilisation)
- Le bien-être (diminution du stress)
- L'efficacité (adaptation du système)
- La productivité

VIII. Domaines de l'ergonomie

 Face au travail, il y a rarement satisfaction totale ou insatisfaction foncière; car il y a bien des raisons qui font considérer un travail comme plutôt bon ou plutôt mauvais

 Ces raisons ont été regroupées en 10 rubriques

Les 10 rubriques d'analyse de travail



Maximé V.

1. Le cadre matériel de travail

- Contexte, l'environnement matériel dans lequel s'effectue le travail:
 - L'espace dans lequel se déroule le travail (vestiaire, ascenseur, couloirs)
 - Le mobilier, le matériel de soins, les documents, les dossiers
- Les ambiances: la température, l'éclairage, le bruit, les odeurs.

Maximé V. 30/11/2023 108



30/11/2023

2. Les risques

- Dangers éventuels plus ou moins prévisibles qui nous menacent à l'hôpital
 - Majeur
 - Moindre
 - Mineur

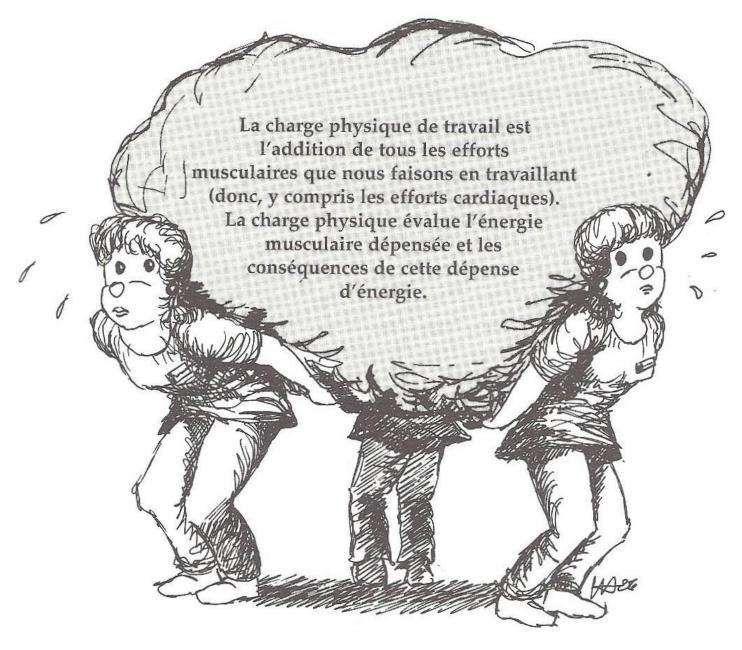
Que faire?

- Neutraliser les risques de maladies professionnelles, les maux de dos à la source
- Recenser les effets observés, ressentis, négatifs que vous pouvez prévoir
- Établir un recueil d'incidents, en vue de dégager des constantes.
- Supprimer



3. La charge physique

- C'est l'addition des efforts musculaires, libérant de l'énergie, provoquant à la longue l'inconfort, la difficulté d'être, la maladie
- ex: personnes imposantes, situation d'isolement la nuit, les trajets longs, inconfortables, les responsabilités familiales......



4. La charge mentale

 Peut être liée à la réalisation des tâches intellectuelles,

une surcharge comme une sous-charge nuit à la qualité de la vie au travail

ex: la multiplication des tâches, les bavardages, le bruit, les conflits de personnes, les interruptions dans le travail, les actions répétitives sans réaction aucune de l'intéressé



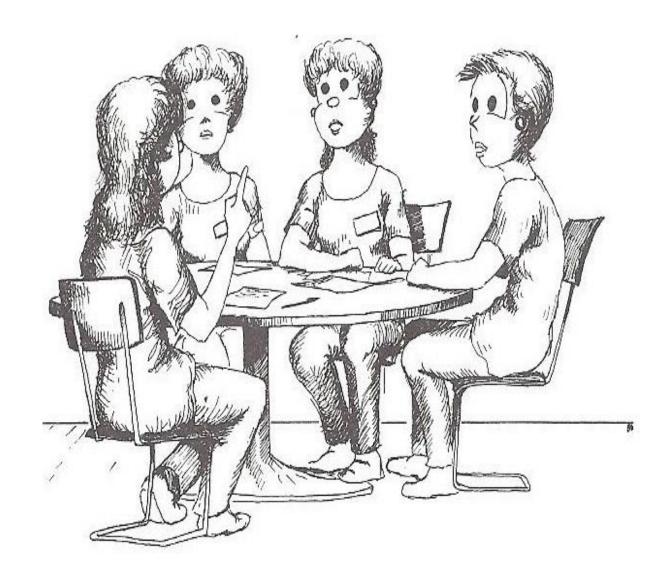
5. La charge psychique ou affective

• Résulte de nos émotions, sentiments

Le contact avec la souffrance, la maladie et la mort ex: être démuni face à la détresse du patient, ne pas savoir comment réagir à l'urgence, avoir peur de la mort.

6. les relations de travail

- Relation entre deux ou plusieurs individus
- Certaines sont nécessaires, imposés ou spontanés, et conditionnent l'ambiance, la qualité du vécu professionnel
- Il est important d'avoir un comportement à l'écoute de chacun, pour pouvoir construire l'ambiance au travail

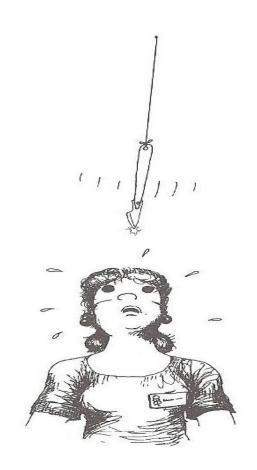


7. Le contenu du travail

- Actes techniques, actes médicaux, travaux administratifs, taches hôtelières...
- Valeur: savoir accorder un sens à son travail, concilier les buts, satisfaire les aspirations personnelles, prendre en compte les intérêts de l'hôpital, les desiderata du patient, de la famille
- Avoir la possibilité d'avoir un travail varié, lié aux possibilités d'apprentissage, et permettre l'adéquation aux qualifications

8. Les incertitudes

- Changement et imprévus dans le travail.
- ex: la composition de l'équipe l'horaire de travail les appareillages les nouvelles techniques



9. Les horaires

 Distribution des heures prestées, en fonction du respect de la juridiction spécifique, à la profession, en vue de promouvoir à l'épanouissement social, et familial

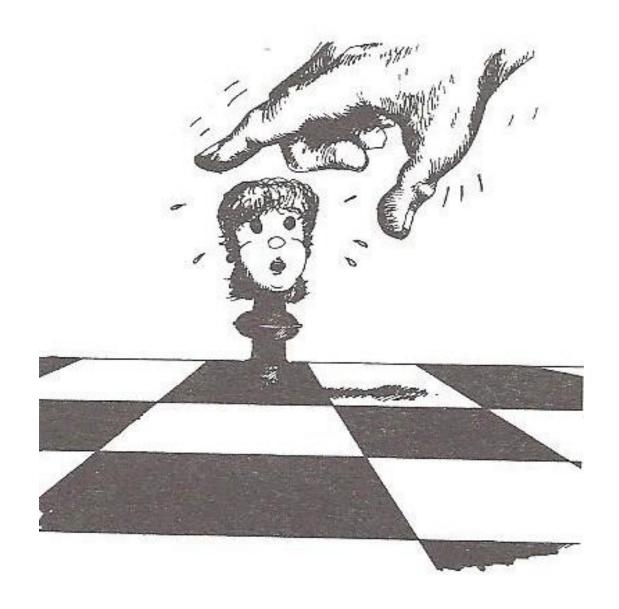
EN TENANT COMPTE DE LA PRESERVATION DE LA SANTE

- Répartition du temps de travail
- Statut du temps presté
- La constance ou l'inconstance des heures prestées



10. Le fonctionnement de l'hôpital

- manière, dont les différentes fonctions sont réparties
- Ensemble des relations de service à service, de la direction aux services, des liens entre la direction, la délégation syndicale, les divers postes de travail, le conseil d'entreprise, le comité de sécurité et d'hygiène, le service médical (organigramme, profil de fonction)



IX. L'ergonomie au service de notre dos

Méthode de résolution de problème

- Formulation du problème
- Analyse de la situation
- Recherche des solutions (formulation des hypothèses)
- Décisions
- Actions
- Validation

Formulation du problème

Utilisation du questionnement

- par qui le problème est il exprimé ?
- Quels sont les autres effets sur le sage-femme et sur la maternité ?
- Le problème posé est-il un vrai problème ?

Utilisation de données statistiques

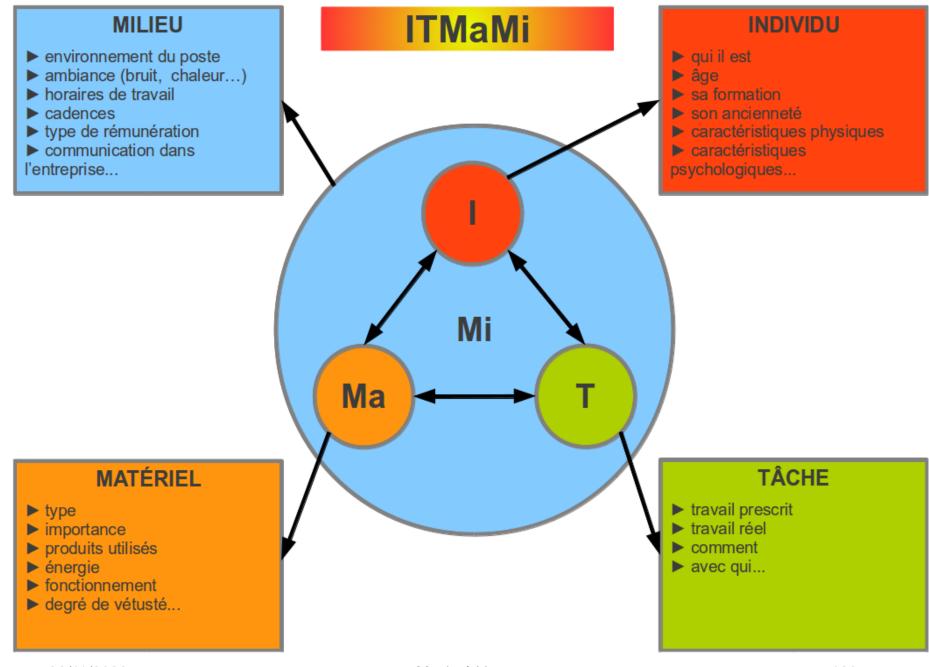
Il est exprimé souvent en effets négatifs :

Le problème ergonomique

- pour l'homme : plaintes, absentéisme, développement de maladies professionnelles
- pour l'entreprise :
 non qualité, pannes, arrêt
 de production, coûts liés à
 l'absentéisme divers

Analyse de la situation

- Utilisation de la méthode ITMAMI ou QQOQCP
- Repérer les déterminants sage-femme et les déterminants maternité (Déterminants = facteurs qui conditionnent et influencent l'activité des opérateurs) voir Dias 129
- Différencier le travail prescrit du travail réel
- Repérer les effets du travail sur l'Homme et sur la maternité





Déterminant

Sage-femme

Age -Sexe –
 Caractéristiques
 physiques -Formation
 qualification Ancienneté dans le
 métier, dans
 l'entreprise -Capacités
 physiques

Maternité

- Dispositif technique (matériaux, machines, outils)
- Organisation (temps de travail, consignes, équipe...)
- -Environnement (ambiance physique, espace de travail...)
- -Aménagement du temps (durée du travail, horaires...)

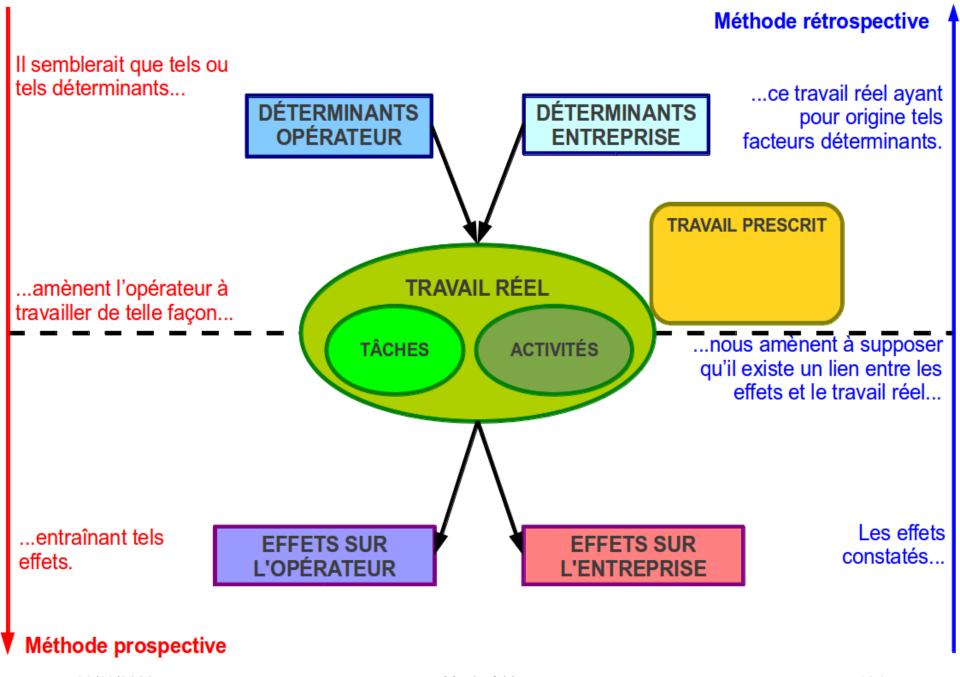
Recherche des solutions

- Mettre en relation:
 - les déterminants
- le travail réel de la sage-femme au regard du travail prescrit
- les effets repérés en utilisant un schéma de compréhension qui met en évidence les liens de causalité.

Formulation des hypothèses

- Utilisation du schéma de compréhension pour:
 - rechercher des liens de causalité effetsdéterminants à partir de l'activité
 - construire des hypothèses en fonction des effets supposés.
- Utilisation de la formule rédactionnelle :
 - Il semble que ... déterminants ... vouloir accueillir toutes les parturientes sans RDV
 - Conduise l'opérateur à ... activités ... avoir trop de patiente Ce qui engendre... effets ... Surcharge mentale

Maximé V. 30/11/2023 133



Arbre de décision

- Peut-on transformer radicalement la tâche?
- Peut-on éliminer le risque associé à la tâche?
- Peut-on réduire le risque associé à la tâche?

Proposer des solutions

- Pour supprimer ou réduire le problème sans en créer de nouveaux
- Pour valider avec les opérateurs concernés les solutions devant un groupe de travail.

XI. Utilisation d'aides en milieu hospitalier

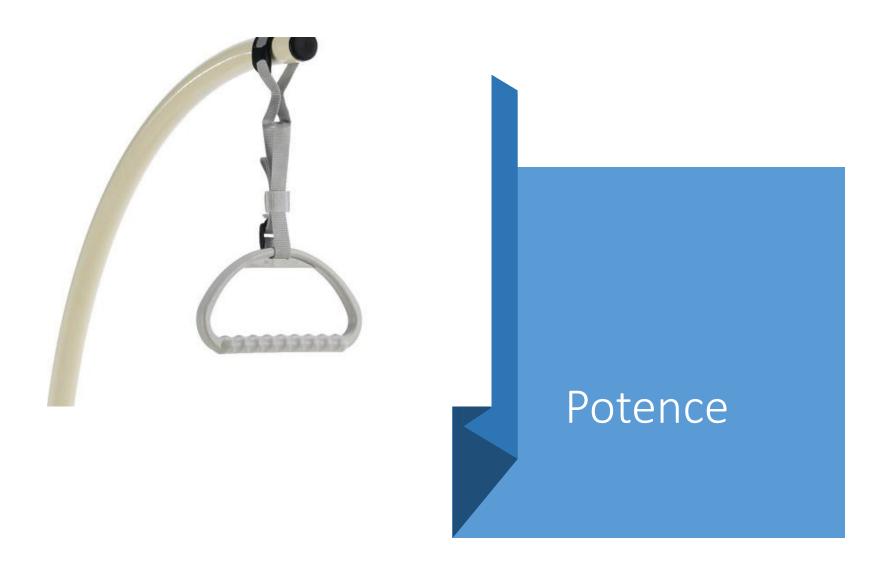
• 1. Aides techniques

• 2. Equipements de protection individuelle

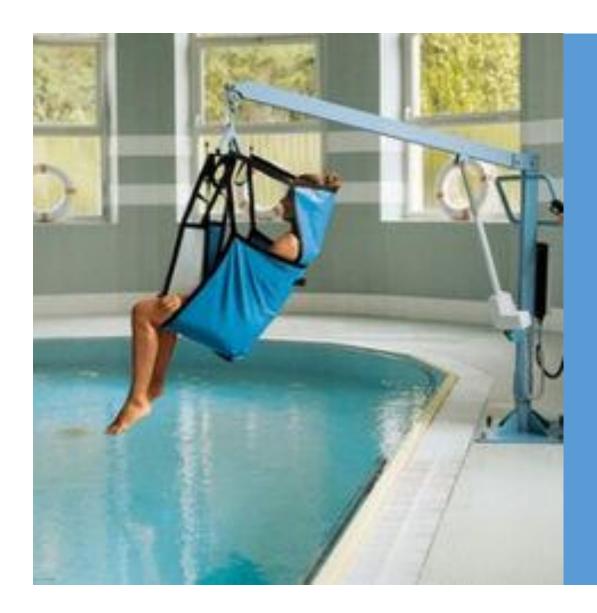
1. Aides techniques

- Potence
- Lève personne
- Barre de lit...
- Draps de manutention
- Planche/Sangle de transfert
- Disque pivotant/de transfert
- Tapis anti dérapant (one way glide)
- Sangle de redressement
- Ceinture de marche

Maximé V. 138



Maximé V. 11/30/2023 139



Lève personne

Maximé V. 30/11/2023 140



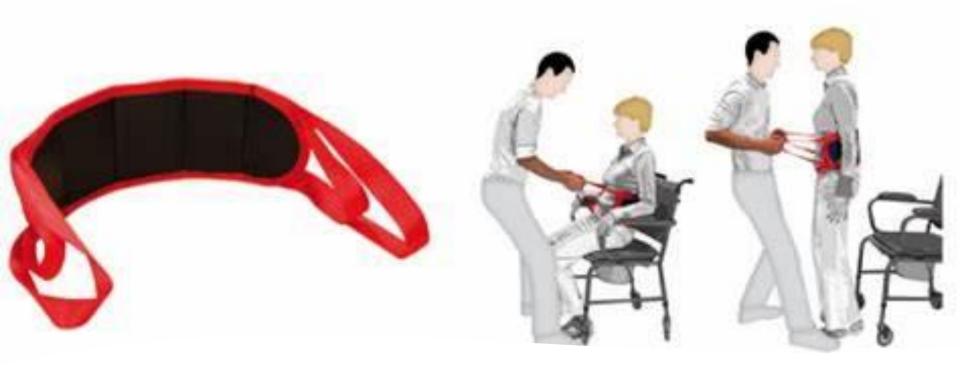
Barre de lit



Drap de manutention







Sangle de transfert/ sangle de redressement





Disque pivotant

Tapis antidérapant/one way glide







Ceinture de marche











2. Equipements de protection individuelle

- Gants
- Chaussures
- Vêtements

XII. Les différentes positions de la personne alitée

- Décubitus dorsal strict.
- Position semi assise ou de Fowler
- Décubitus latéral droit ou gauche
- Position assise
- Trendelenbourg ou déclive
- Anti-Trendelenbourg ou proclive
- Décubitus ventral

Maximé V. 30/11/2023

148

XII. Les différentes positions de la personne alitée

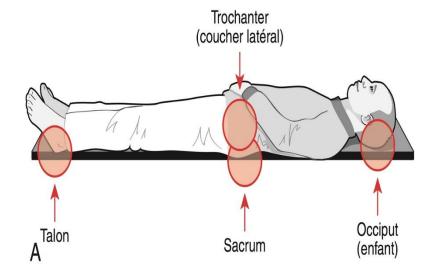


• Position gynécologique

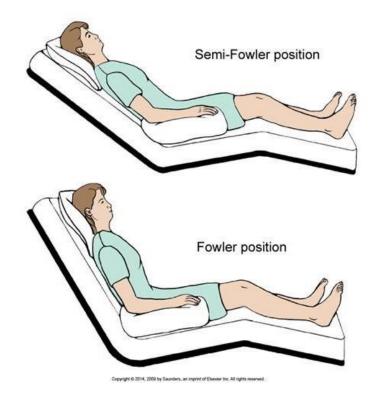


XII. Les différentes positions de la personne alitée

• Décubitus dorsal strict



Fowler's Positions



Copyright © 2014, 2009 by Saunders, an imprint of Elsevier Inc. All rights reserved.

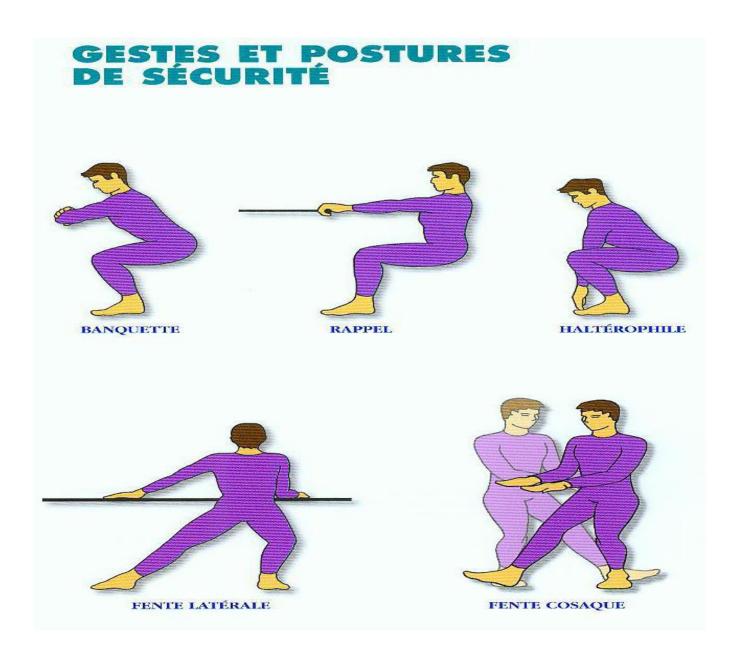
XII. Les différentes positions de la personne alitée

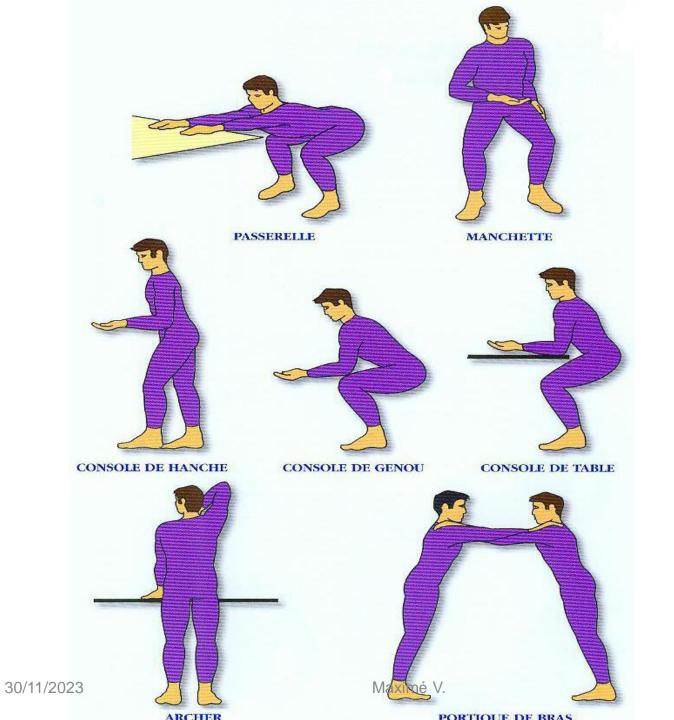


XII. Les différentes positions de la personne alitée

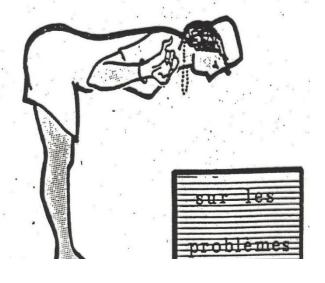
GESTES & POSTURES de SECURITE

- Il n'existe pas de sécurité sans comportement adapté (savoir agir) :
- attitude mentale face aux déplacements ou au transport de charge ou de personnes;
- aptitude physique à réaliser ces déplacements ou transport.
- Les actions nécessaires pour déplacer un patient sont : saisir, soutenir, supporter, soulever, poser.









SOYEZ A LA HAUTEUR



BONNE ETUDE PRESERVEZ-VOUS