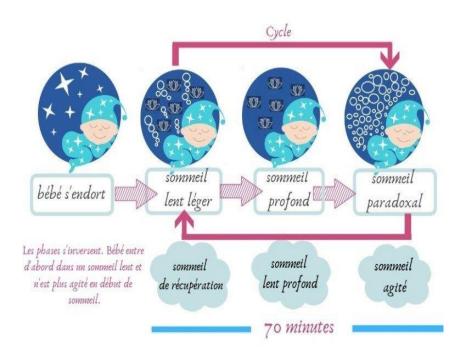


Le sommeil





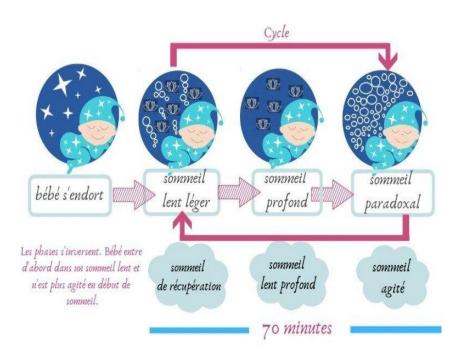
Les 5 stades:



Le sommeil se déroule par cycles de 70 minutes à 2 heures, soit 90 minutes en moyennes. Chaque cycle se décompose en 5 stades d'environ de 20 minutes chacun.

Le sommeil lent répare la fatigue physique, permet à l'organisme de fabriquer des anticorps et l'hormone de croissance. Il se décompose en 4 stades:

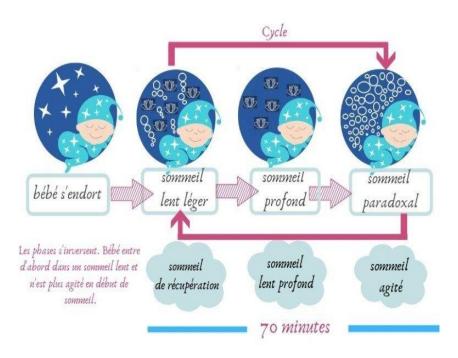
Les 5 stades:



Stade 1 Sommeil lent très léger

Il se manifeste par l'endormissement (perte de vigilance bâillements). Le rythme cérébral ralentit, l'attention diminue et le bruits sont perçus de plus en plus vaguement.

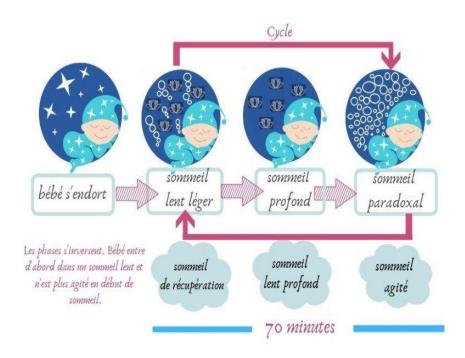
Les 5 stades:



Stade 2 Sommeil lent léger

Il se caractérise par une perte de relations avec le milieu extérieur, mais aussi un risque de réveil au moindre bruit.

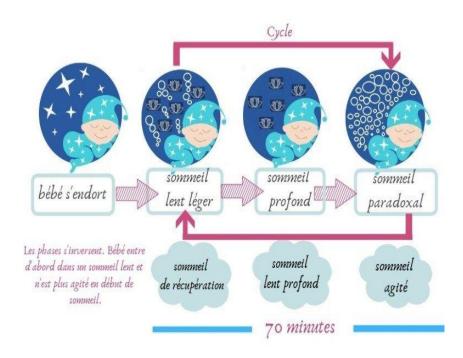
Les 5 stades:



Stade 3 Sommeil lent profond

Mesurable par le relâchement musculaire et le ralentissement musculaire et le ralentissement du rythme cardiaque.

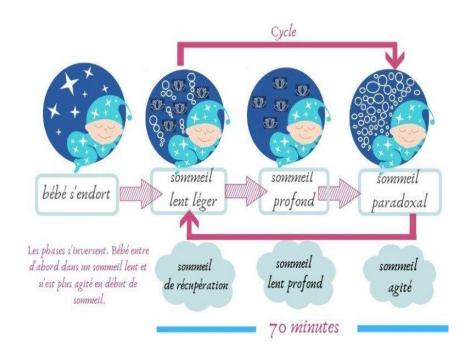
Les 5 stades:



Stade 4 Sommeil lent très profond

Stade ou il est difficile de s'extraire. Réveillé à ce stade le dormeur peut se trouver dans un état psychique proche de la confusion mentale.

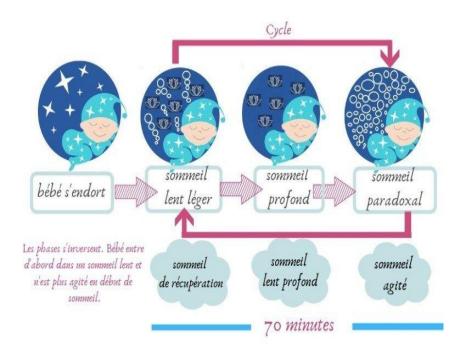
Les 5 stades:



Stade 5 Le Sommeil paradoxal

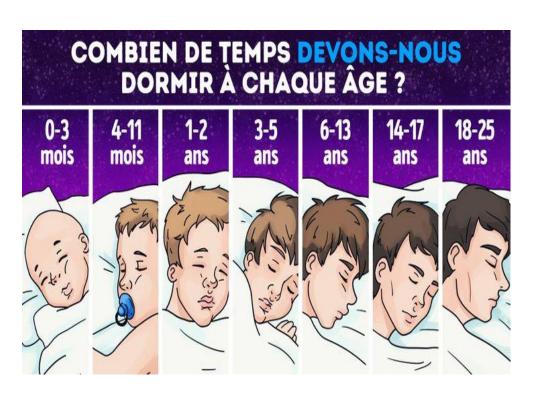
Le corps, profondément endormi, est agité de mouvement rapides des pieds et des mains et des globes oculaires; les rythmes cardiaques et respiratoires s'accélèrent. C'est le stade des rêves dont on ne garde le souvenir qui si le réveil a lieu immédiatement après.

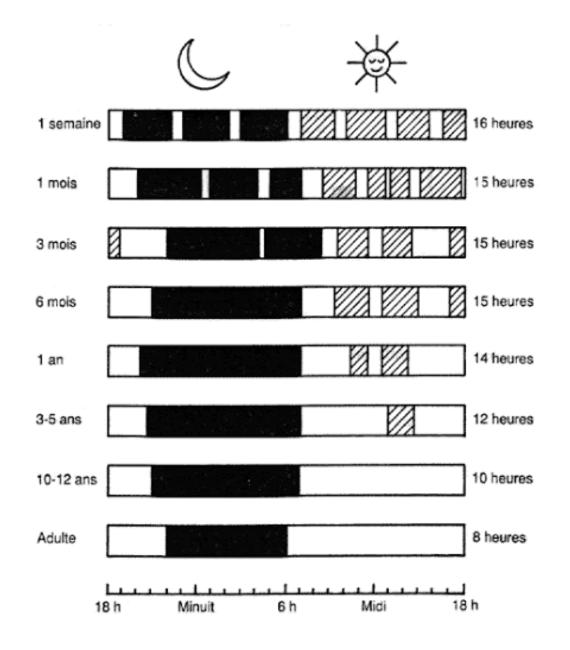
Les 5 stades:

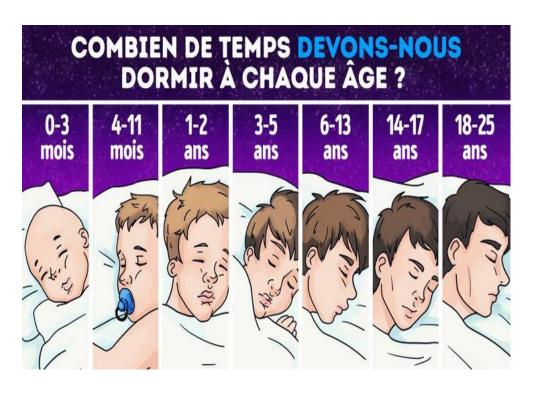




Les rêves permettent au cerveau de récupérer de la fatigue nerveuse, en classant les tensions accumulées pendant la journée. Ce stade permet la mémorisation des acquisitions et des apprentissages. Chez l'enfant il permet également la maturation du système nerveux. Puis au réveil ou nouveau cycle après un réveil court et inconscient.

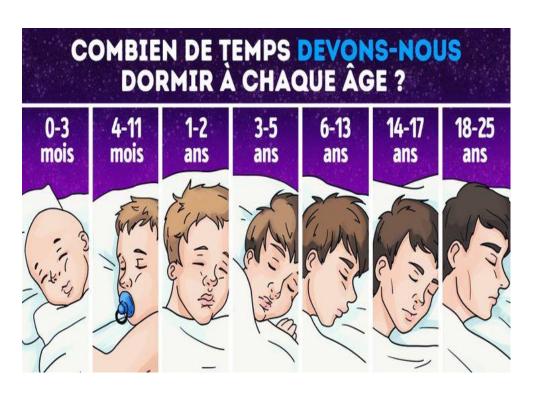






1. Rôle du Sommeil

- Réparer la fatigue physique ;
- Fabriquer des anticorps
 et l'hormone de croissance;
- Récupérer de la fatigue nerveuse ;
- Permettre la mémorisation des acquisitions et des apprentissage;
- Chez l'enfant permettre la maturation du système nerveux.



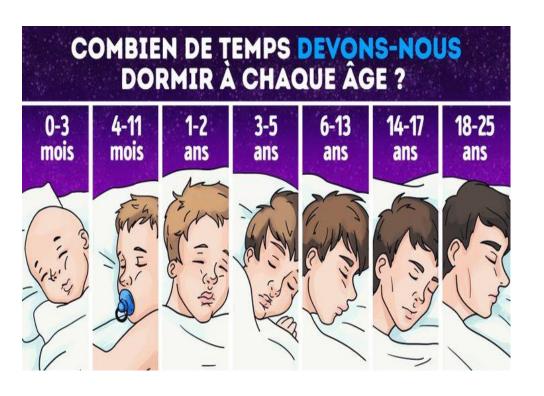
2. Différentes phases du sommeil

Le sommeil se déroule par cycles de 90 minutes en moyenne, chaque cycle se décompose en 5 stade d'environ 20 minutes chacun.

Le sommeil lent se décompose de 4 stades :

- 1) Sommeil lent et très léger ;
- 2) Sommeil lent léger ;
- 3) Sommeil lent profond;
- 4) Sommeil lent très profond.

Le sommeil paradoxal ou stade 5 (sommeil des rêves)



3. Temps moyens du sommeil en fonction de l'âge

Nouveau né : → 18 heures

1 an : \rightarrow 14 heures

2 ans: \rightarrow 13 heures

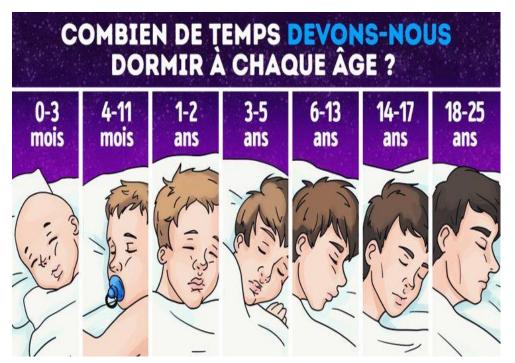
Adolescent: • 9 heures

Adulte: → 8 heures

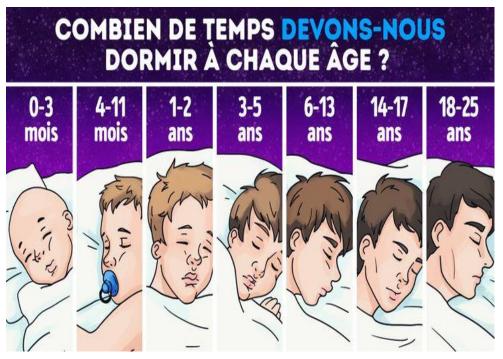
Personne âgé:

7 heures ou moins

4. Causes et conséquences des troubles du sommeil



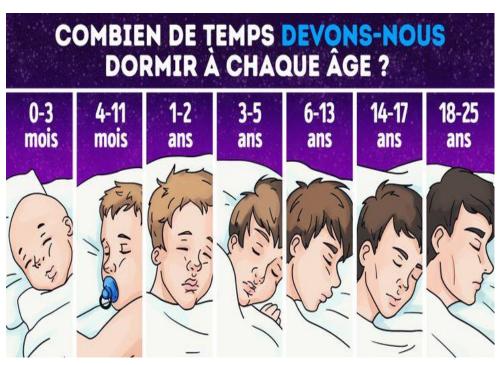
Troubles	Causes	Conséquences
Apnée chez le jeune enfant (surtout entre 2 et 6 mois)	Inconnues: causes favorisantes: matelas mou, oreiller, couvertures, chambre trop chaude et trop sèche, atmosphère enfumée, animaux, couchage sur le ventre, chaîne autour du cou	Risque de mort subite du nourrisson.



Troubles Conséquences Causes Non-respect des signes d'endormissement Manque de sommeil : Chez l'enfant : (bâillements...), fatigue, déséquilibre heures de coucher difficultés nerveux, troubles du d'endormissement irrégulières, bruits, comportement. caprices, tensions nerveuses (dispute, film violents...) Coupure du milieu Insomnie de familial Dépression, perte du l'enfant (rare mais (hospitalisation, sommeil. grave) placement)



Troubles	Causes	Conséquences
Ronflement de l'enfant	Rhinopharyngite, hypertrophie des végétations (consulter un médecin), position couchée sur le dos	Risque de manque de sommeil
Terreurs nocturnes (ver 4 / 11 ans)	Coucher tardifs à heures irrégulières, évènement douloureux caché (deuil, accident)	Risque de manque de sommeil



Troubles Conséquences Causes Hérédité, immaturité Danger d'accidents si Somnambulisme neurophysiologique, l'enfant sort, manipule (disparaît souvent des objets dangereux, stress à la puberté) (déménagement) enjambes la fenêtre... Fatigue au réveil, Difficulté respiratoire maux de tête, troubles Ronflement chez du dormeur de la mémoire; peut l'adulte (vibration du voile du aggraver une (généralement palais), obésité, hypertension une

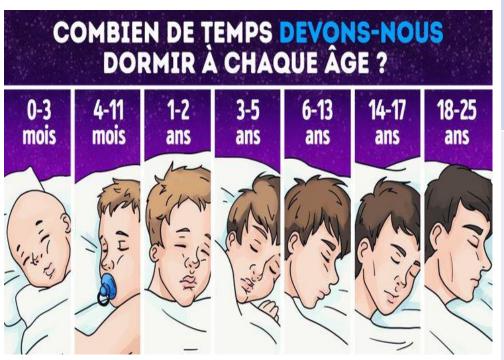
position couché sur le

dos

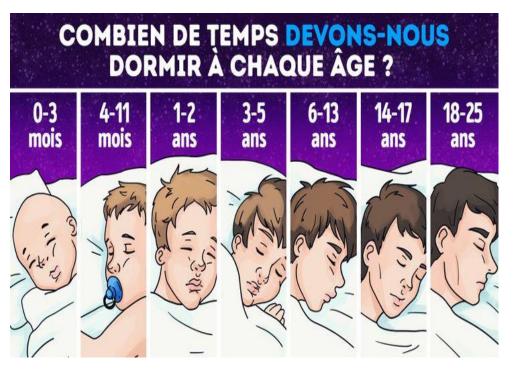
insuffisance

cardiaque.

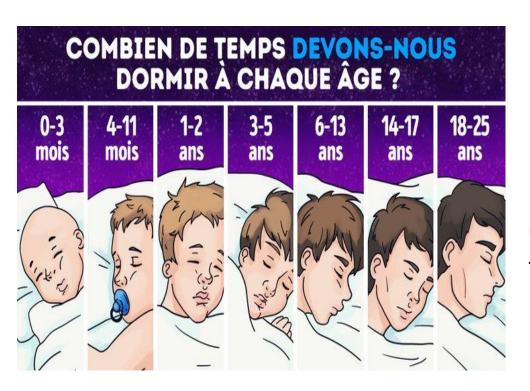
après 40 ans)



	Troubles	Causes	Conséquences
	Crampes nocturnes	Excès de sport, alcool, déshydratation (chaleur).	Risque de manque de sommeil.
ŀ	Hypersomnie	Maladie organique (diabète, lésion de l'encéphale), dépression, obésité, début de grossesse, surmenage.	Hallucination, difficultés de se concentrer, céphalées, troubles de la nutrition, dépression, accident à la maison, sur la route, au travail.

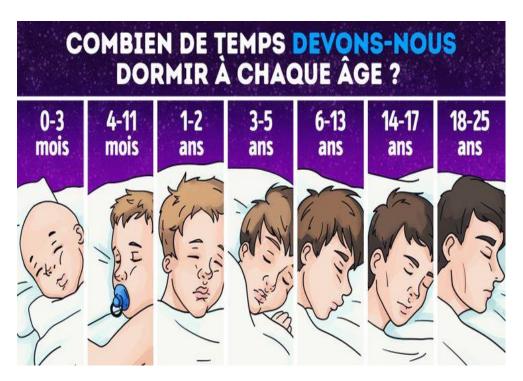


Troubles	Causes	Conséquences
Insomnie	Le soir : émotion, surexcitation, anxiété excès d'alcool, faim, chaleur ou froid, maladie (asthme, angine de poitrine, ulcère), fin de grossesse, décalage horaire. À l'aube : dépression	Fatigue, maux de tête, vertiges, irritabilité, somnolence, état dépressif.



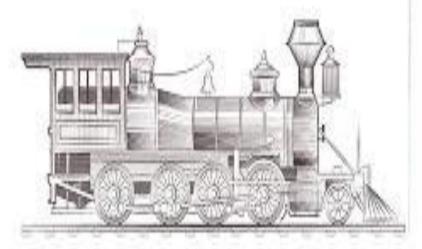
En conclusion:

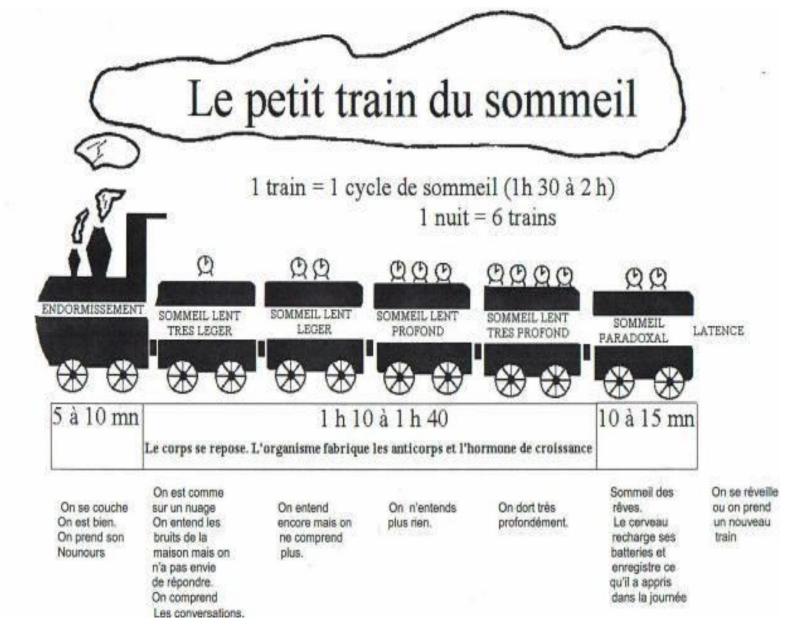
Les perturbation du sommeil ont des répercussions sur la santé (fatigue, maux de tête, vertiges, bourdonnement d'oreilles, palpitations, manques d'appétit, digestion difficile, état dépressif, anxiété, troubles du caractère...) et réduisent la résistance de l'organisme face aux agressions (maladies infectieuses).



Elles entraînent une somnolence le jour qui influe sur les tâches professionnelles (diminutions du rendement, augmentation des erreurs, risques d'accidents), le rôle familial (changement d'humeur) et causent environ 25 % des accidents de la route. La privation totale de sommeil peut conduire à la mort.

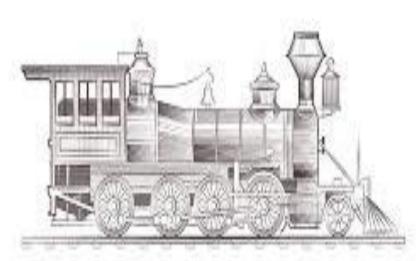
5. Le petit train du sommeil





Annexe 1

5. Le petit train du sommeil



5. Conseil pour mieux dormir



L'activité physique

La pratique régulière d'un sport est bénéfique et agit sur la qualité du sommeil.

Cependant pratiquer le sport à distance de l'heure du coucher.

En effet, l'échauffement cardio-vasculaire qui persiste quelques heures après l'effort physique peut retarder l'endormissement.

5. Conseil pour mieux dormir



Ne pas manquez le train du sommeil!

Il est important d'essayer d'accorder l'heure de votre coucher avec votre horloge biologique.

Bâillements, les yeux qui se ferment tous les signaux sont là, votre train du sommeil entre en gare.

L'heure de passage est différente pour chacun, dépendante de notre rythme biologique propre.

5. Les conditions favorables à l'endormissement



- Se coucher à heures régulières, selon son rythme et respecter son temps de sommeil;
- Créer des conditions favorables à la détente, en particulier éviter le bruit (radio, TV) ou utiliser des bouchons d'oreilles, obscurcir la pièce (doubles rideaux ou volets);
- Éliminer au maximum les causes d'anxiété et d'angoisse en menant une vie calme et détendue, en faisant du sport ou en sortant en plein air dans la journée, le soir se relaxer avec des exercices appropriés, lire ou écouter de la musique (raconter une histoire aux enfants).

5. Les conditions favorables à l'endormissement



- Supprimer à partir de 17 heures les excitants tels que thé, café, tabac, boissons à base de coca, vitamine C, certains médicament et le sucre;
- Prendre un repas léger mais suffisant le soir, en incluant un produit laitier, en limitant les épices et les boissons alcoolisées, ainsi que le volumes des liquides;
- Dormir dans un lit propre, ferme mais pas trop dur ;
- Porter des vêtements de nuit amples pour ne gêner ni la circulation, ni la respiration.

5. Les conditions favorables à l'endormissement



- Bien aérer la pièce la journée, ne pas trop chauffer et maintenir une humidité suffisante;
- Prendre un bain tiède et parfumé de sels relaxants qui détend les muscles;
- Absorber une tisane calmante : camomille, tilleul, verveine ou fleur d'oranger ;
- Rassurer, sécuriser les enfants, ne pas oublier leur objet familier et installer, éventuellement, une petite veilleuse atténuant le noir et le sentiment d'isolement.

5. Les conditions favorables à l'endormissement



Ralentissez progressivement vos activités.

La luminosité influe sur le rythme biologique. Imaginez alors l'impact délétère :

des jeux vidéo;

de la télévision ;

l'ordinateur ;

le smart phone...

5. Les conditions favorables à l'endormissement



L'exposition à la luminosité modifie la production de mélatonine et augmente le niveau d'activité et d'éveil. Résultat si vous quittez sans transition un écran pour vous mettre au lit, l'entrée dans le sommeil est très difficile et vous risquez d'attendre longtemps.

Trouvez des activités calmes qui ne vous distraient de vos préoccupation et qui n'énervent pas (lecture de roman, tricot.).

5. Les conditions favorables à l'endormissement



Apprenez à récupérer

Des pauses "flash" moins de 5 mn dans la journée. Sieste 20 mn ou sieste complète entre 1 h et 2 h les jours de congés pour récupérer efficacement d'une dette de sommeil accumulée pendant la semaine ou la période de travail.

Annexe 2

6. Tableau descriptif d'un cycle de sommeil.

