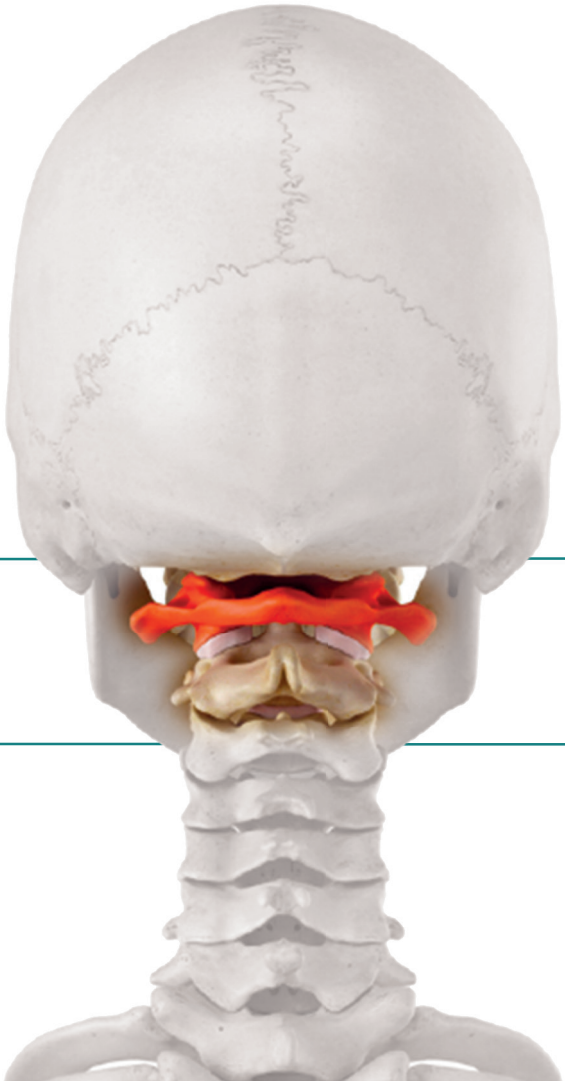
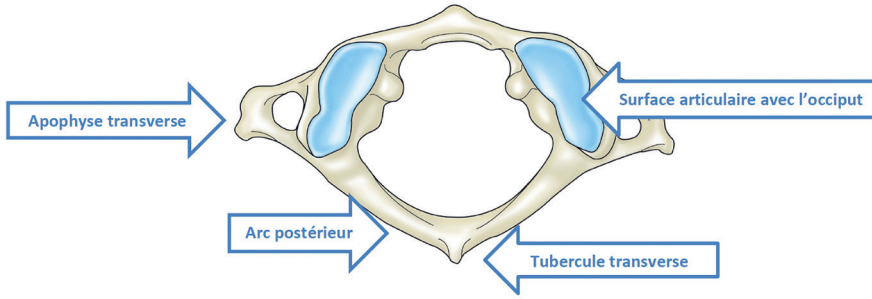
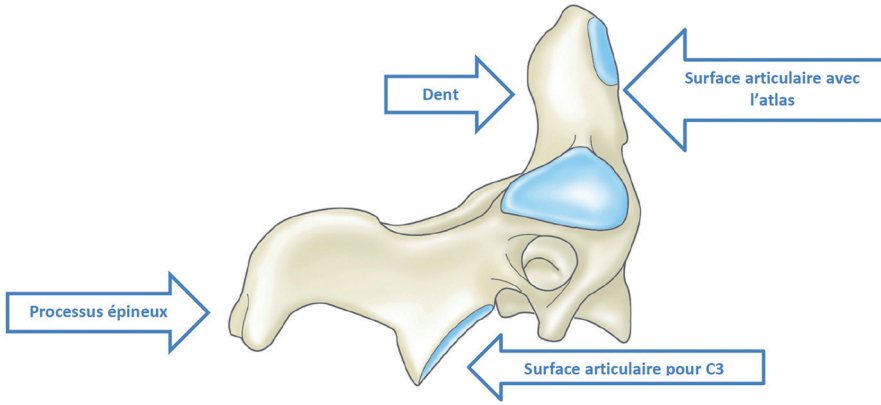
CHAPITRE 1



A. Morphologie atlas /axis



Vue supérieure de l'atlas.



Vue latérale de l'axis.



Atlas.



Axis.

B. Spécificités atlas/axis

Il existe une spécificité embryologique : KL Moore[1] enseigne que chaque vertèbre se développe, à la fin de la période embryonnaire, à partir de trois points d'ossification, un médian et deux latéraux. L'atlas et l'axis échappent à cette règle : il n'existe pas de noyau médian mais deux seuls points d'ossification latéraux à l'origine des masses latérales et apophyses transverses. Un an après la naissance, un nouveau noyau apparaît sur l'arc antérieur. La fusion des trois noyaux s'effectue vers l'âge de cinq ans. L'axis possède davantage de noyaux que les autres vertèbres, dont deux dévolus à l'odontoïde.

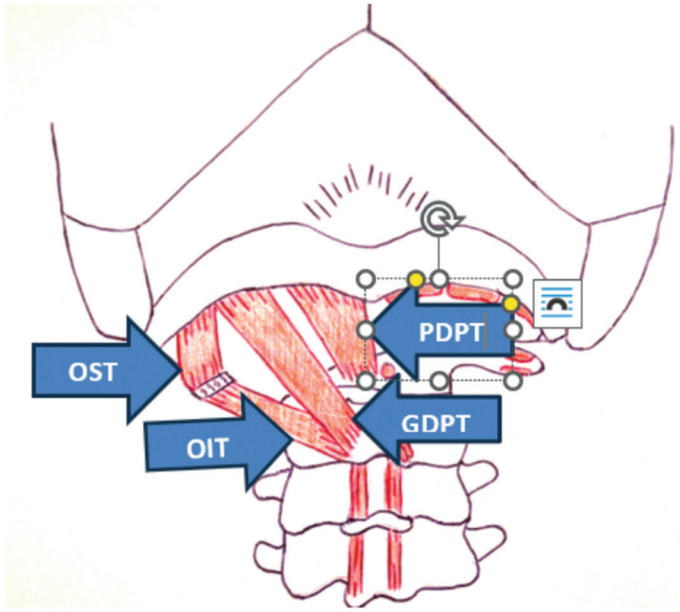
Tous ces noyaux sont repérables sur une radiographie pratiquée sur un nourrisson. Cette précision embryologique doit induire une extrême prudence quant à tout travail ostéopathique.

L'articulation atlanto-axiale est une articulation synoviale de type pivot, qui permet la rotation de la tête. L'atlas porte la tête sur deux surfaces articulaires. L'axis présente, sur sa partie antérieure, une grosse apophyse, contre l'arc antérieur de l'atlas : l'apophyse odontoïde, qui permet une rotation sur elle-même. L'axis est la première vertèbre palpable juste sous l'occiput. Il n'y a pas de disque entre l'occiput et C1 et entre C1 et C2, donc pas de compression de racine nerveuse par hernie discale. Cependant un nerf spinal C1 émerge au-dessus de la vertèbre C1.

[1] **Moore** K.L., **Dalley** A.F., Agur A. MR., 2017, *Anatomie médicale : aspects fondamentaux et applications cliniques*, **De Boeck Supérieur**, 4e éd., 1160 p.

L'*espace cervical supérieur* est composé des deux premières vertèbres, l'atlas (C1) et l'axis (C2), et de 8 petits muscles verniers : quatre paires de muscles sous-occipitaux situés à la base du crâne. Le triangle sous-occipital est délimité, en particulier par :

- Le grand droit postérieur de la tête, GDPT
- Le petit droit postérieur de la tête, PDPT
- L'oblique supérieure de la tête, OST
- L'oblique inferieure de la tête, OIT



Les muscles de cet espace contiennent cinq fois plus de fuseaux neuromusculaires proprioceptifs que ceux des muscles de la main.

C. Repérage anatomique de l'atlas

C'est l'articulation du « oui ». Le « non » de la tête provient de la conjonction du grand oblique et grand droit postérieur, nous sommes apparemment faits pour dire « non » car ces muscles sont les plus importants. Cependant la puissance de notre esprit doit nous conduire à dire « oui », c'est l'atlas. Les muscles de l'ECS sont particuliers car non volontaires. À ce niveau, il ne peut pas y avoir de contractures musculaires par conflits mécaniques. Seules des contraintes