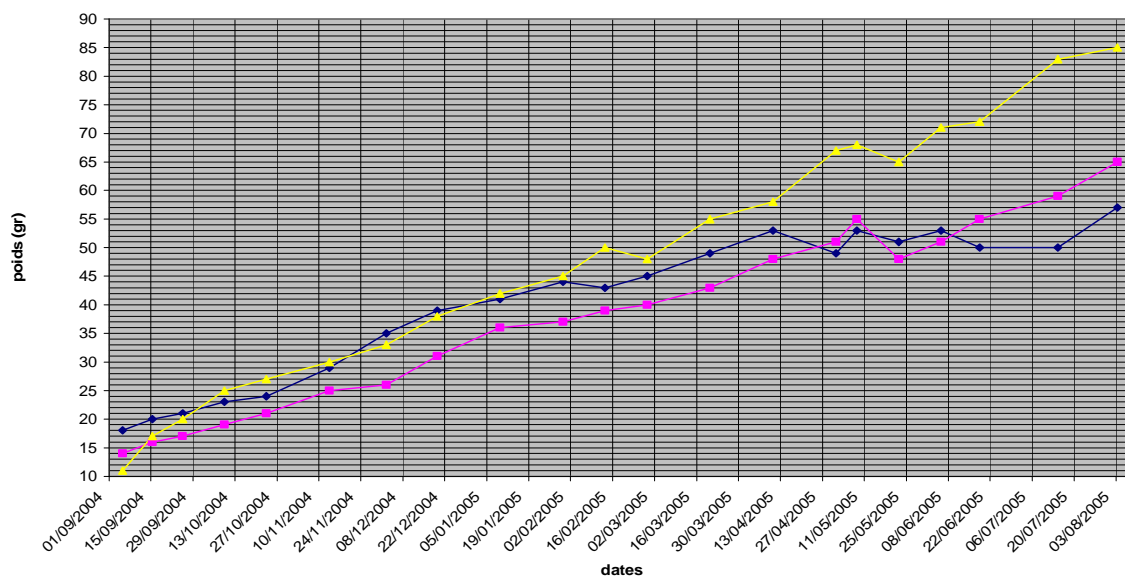


# Construction du terrarium pour la maintenance des tortues juvéniles

(principalement les *Testudo Graeca* ou tortues en mauvaise santé)

- Dès la fin septembre, les juvéniles nées de l'année sont maintenues en terrarium, pour passer l'hiver en ralentissant leur activité mais sans réelle hibernation. Cela évite un fort taux de mortalité et leur permet de se développer plus rapidement (voir graphique de croissance de trois juvéniles nées fin juillet 2004. Les mêmes tortues, à condition qu'elles survivent, laissées en extérieur seraient restées autour de 20 à 30g à la sortie d'hibernation). Elles resteront dans le terrarium jusqu'au mois de mai. La température à l'intérieur étant de 20° à 34° au plus chaud, les tortues ne pourront intégrer l'enclos extérieur tant que les températures n'approcheront pas 18° à 20°, pour ne pas leur faire subir un gros écart thermique.

Poids tortues juvéniles 2004



- La construction du terrarium a été réalisée en "contre-plaqué marine" laqué de 10 mm d'épaisseur, disponible chez les fabricants de panneaux publicitaires, ainsi que la face avant qui est en polycarbonate transparent de 8 mm. Les murs sont collés et cloués ensemble avec le sol. La vitre est collée aux côtés au pistolet à colle. Une ouverture est pratiquée sur chaque côté et sur la paroi du fond pour permettre la circulation de l'air (**fig.1**). Une grille de circulation d'air (de préférence en inox) à maille serrée, est fixée à l'extérieur des trous (pour éviter les blessures). Un socle est fixé sous l'ensemble pour permettre le dépassement d'un dessous de pot et d'une éprouvette.

- Les tortues juvéniles ne restant qu'un hiver dans le terrarium il n'est pas indispensable d'utiliser de la terre comme substrat (terre de bruyère + sable grossier pour info). Le sol est donc recouvert de 3 feuilles de papier journal changées quotidiennement. Cette solution est la plus facile à mettre en œuvre et plus pratique qu'un substrat en terre. Cela permet un entretien et un nettoyage rapide, car il suffit de changer le papier journal et d'essuyer le sol avec un essuie-tout humecté de Virkon® (désinfectant bactéricide disponible chez les vétérinaires) en l'absence des tortues, pour que les animaux soient au propre et au sec, sans risque d'ingérer de la terre.

- Sur le sol, pas trop éloigné de la lampe à lézarder et vers le centre du terrarium, un trou est percé pour encastrer un dessous de pot de 10 à 12 cm de diamètre peu profond servant de point d'eau dans lequel on pourra déposer du gravier sur le fond pour éviter les noyades des juvéniles. Moins d'un cm d'eau suffit durant les 6 mois suivant leur naissance. L'eau est renouvelée une à deux fois par jour selon l'état de salissure et d'évaporation.

- Une éprouvette en plastique que l'on trouve en jardinerie est enfoncée dans le sol par un trou réalisé à cet effet. Elle sert à conserver dans l'eau des pousses de pissenlit, mâche, etc....De cette manière les feuilles ne flétrissent pas et les tortues prélèvent leurs aliments de façon plus naturelle que si on les pose sur le sol (**fig.1**).

- Des cachettes sont indispensables et doivent être aussi nombreuses que les tortues. Elles peuvent être réalisées en bois, en empilage de pierre de Bavière, avec un pot de fleur coupé en deux, ou encore en écorce de chêne liège. Une pierre plate disposée sous la lampe à lézarder permet d'emmagasiner la chaleur. Quelques cailloux peuvent être disposés pour permettre l'escalade.

- La lumière, composée d'UVA et UVB, agit sur la santé et le comportement des chéloniens. Ainsi, il est indispensable d'avoir un bon éclairage, se rapprochant des conditions naturelles, pour assurer un bon développement et une bonne santé des tortues (appétit, solidité de l'ossature et de la carapace, fixation de la vitamine D).

- Un capot en bois, est fabriqué. Il est destiné à recevoir le système d'éclairage. Il vient s'emboîter sur le terrarium (même longueur que le terrarium mais largeur inférieure d'un tiers afin de laisser circuler l'air et la chaleur dégagée par la lampe à lézarder). Cet éclairage est constitué de deux tubes fluorescents. Deux tubes Sylvania® Reptistar, 18 watts (6500k) UVA 30%, UVB 5% ou deux tubes Exo terra® Reptiglo 5.0, 20 watts UVA 30%, UVB 5%, de 4 supports pour les tubes, d'un ballast de 2 fois 20 watts, de 2 starters avec leur embase et d'un réflecteur en inox poli pour accentuer le flux lumineux (**fig. 3 et 4**).

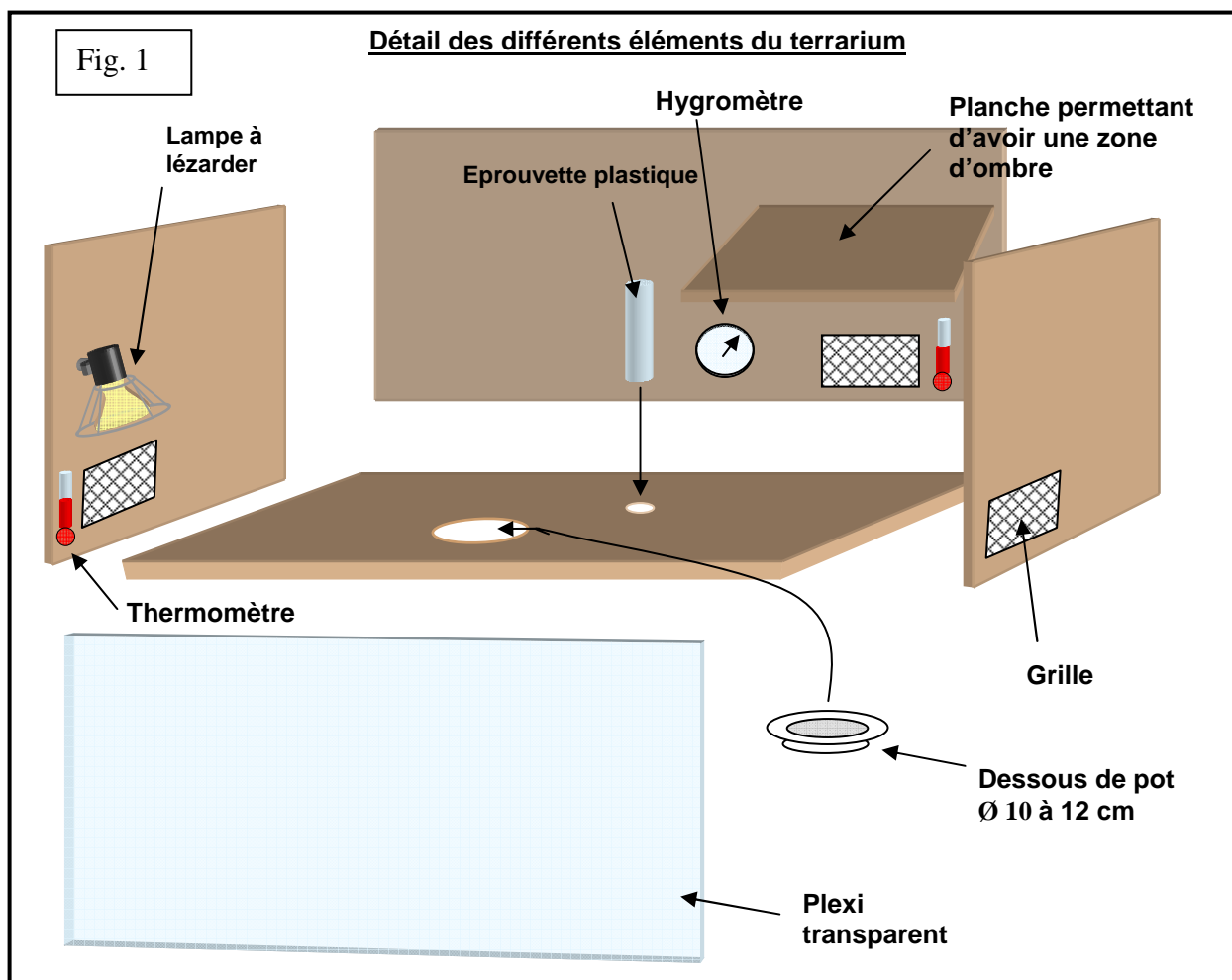
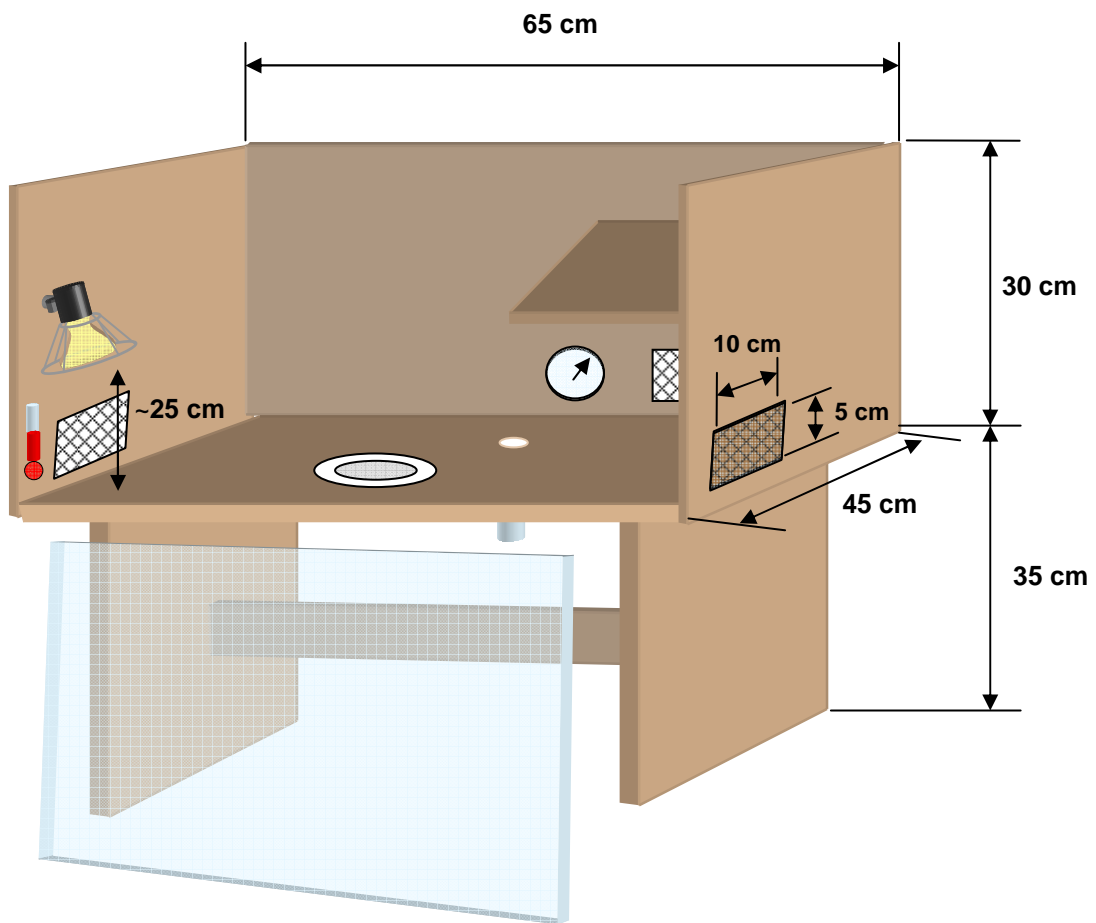


Fig. 2

Détail des dimensions des éléments du terrarium



- La chaleur est également indispensable au développement des tortues. Une lampe à lézarder Exo Terra® Sun-glo Day Light de 50 watts est placée à l'avant du terrarium à une hauteur (environ 25 cm par rapport au sol) à déterminer de manière à avoir la température idéale de 32° (**fig.2**). Elle permet d'obtenir le point le plus chaud et aussi le plus lumineux du terrarium. Son faisceau circulaire permet de chauffer une petite surface avec précision et par la même occasion, l'eau du dessous de pot disposé à proximité vers le centre du terrarium.

- Tous ces équipements sont reliés à un programmateur journalier afin de contrôler la durée d'éclairage et de chaleur, qui aura une plage d'environ 8 heures (de 9h à 17h de septembre à fin novembre puis de 10h à 16h de décembre à mi-février, de 9h à 17h de mi-février à fin mars et de 8h à 18h jusqu'à mai). Tout le matériel d'éclairage est vendu en animalerie et, **très important**, il faut remplacer les tubes et lampes une fois par an car ils s'usent et ne restituent plus les UV correctement.

- Un thermomètre est disposé au point chaud, à l'avant du terrarium sous la lampe à lézarder, dont il faut régler la hauteur de manière à obtenir une température au sol comprise entre 30° et 34° maximum. Un autre thermomètre est situé à l'ombre au point le plus éloigné de la lampe, où la température doit être comprise entre 20° et 24°. Ain si les tortues bénéficient d'un bon gradient de températures et peuvent soit se chauffer sous la lampe, soit se reposer à l'ombre à une température plus fraîche. Un hygromètre placé sur la paroi du fond est aussi nécessaire, le taux d'humidité doit se situer autour de 50 à 60%. La régulation d'hygrométrie peut être effectuée avec des plantes, un récipient d'eau à proximité du terrarium, ou par brumisation régulière d'eau avec un pulvérisateur si l'air est trop sec.

Fig. 3

**Vue éclatée du capot d'éclairage**

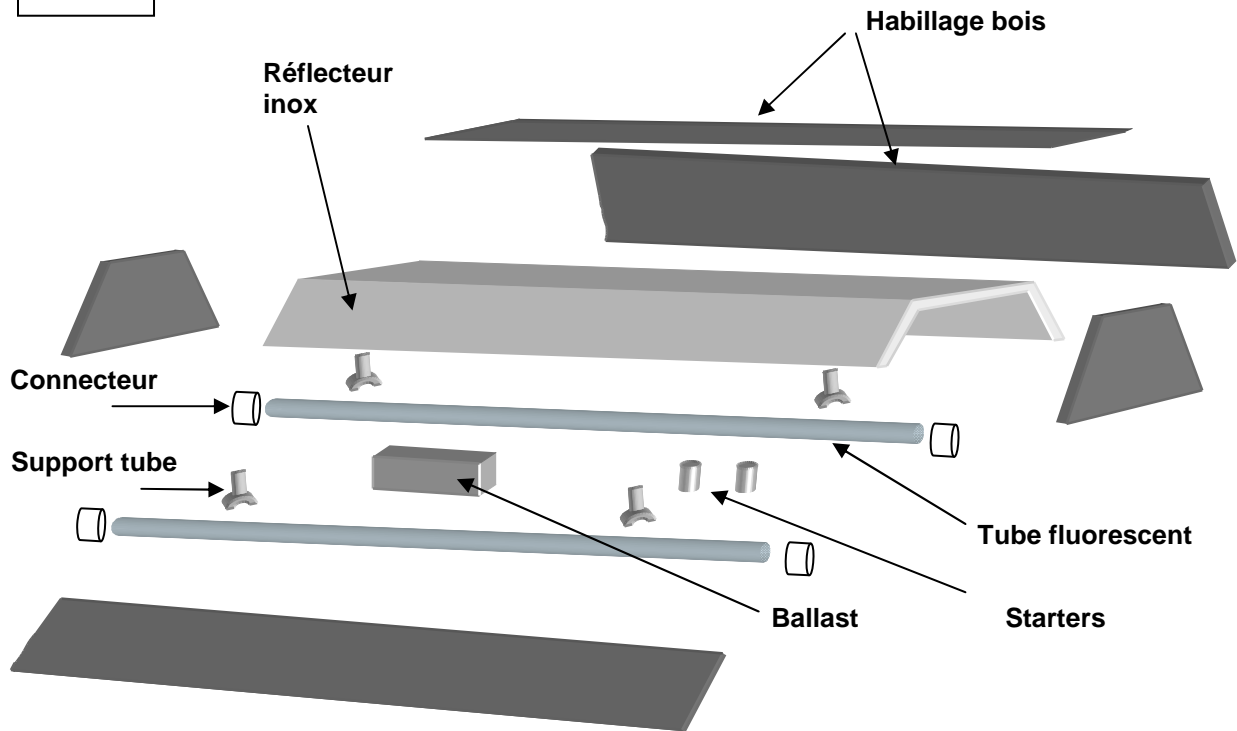


Fig. 4

**Détail des côtes du capot d'éclairage**



**Branchement électrique des tubes fluorescents**

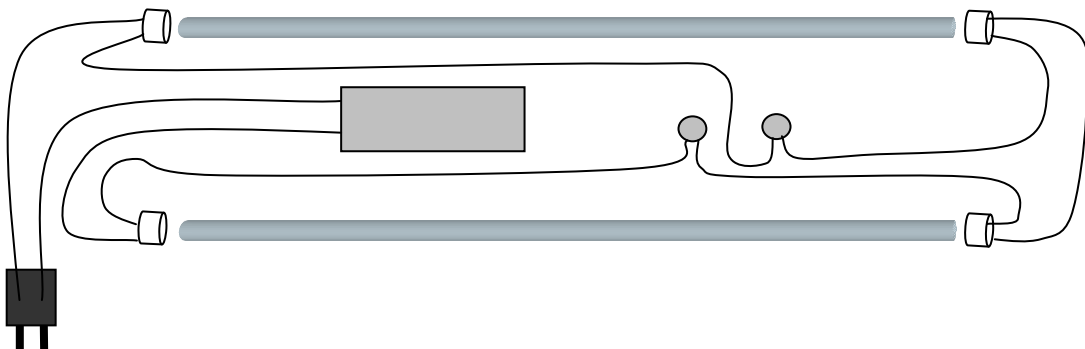


Fig. 5

Vue d'ensemble

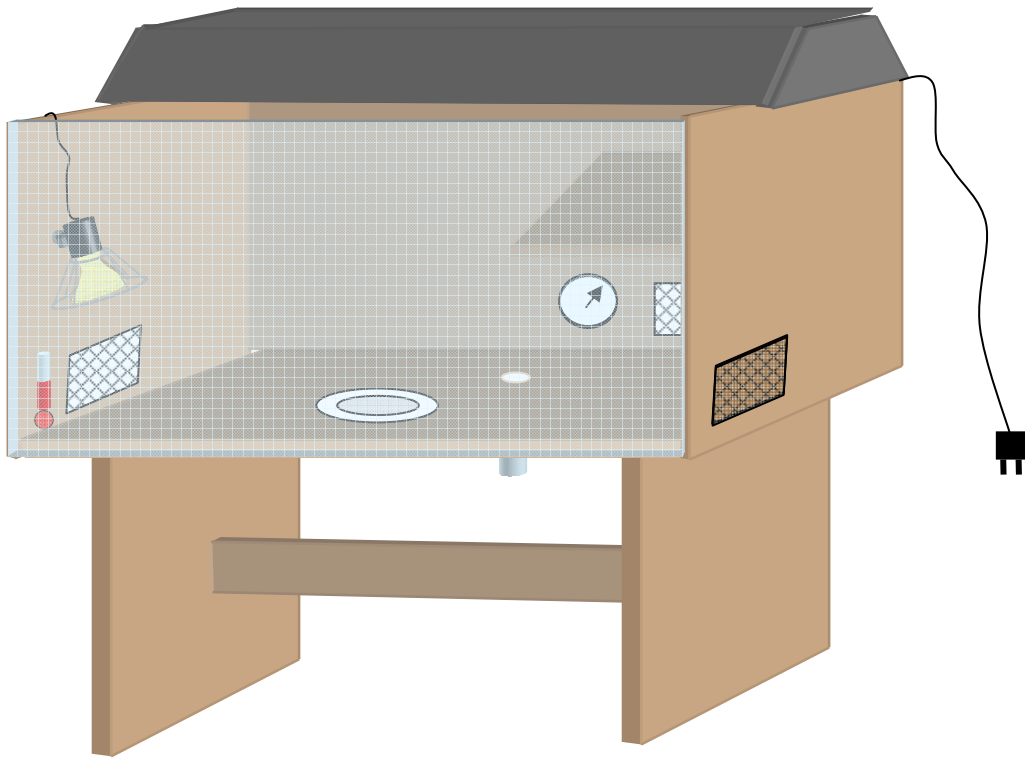


Photo du prototype

