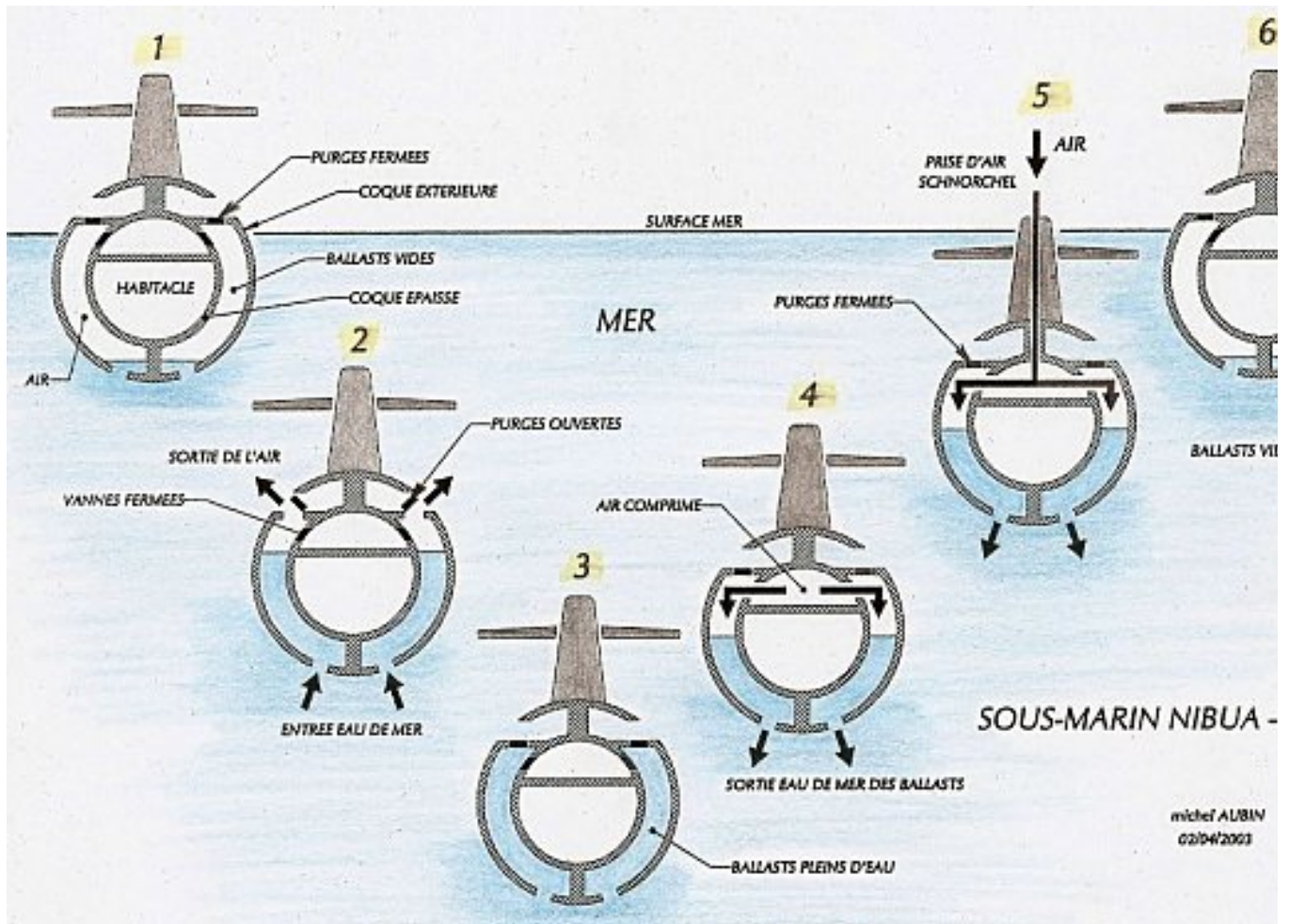


# Principe de ballasts de sous-marin



1 En surface, les ballasts sont vides et le sous-marin est émergé. Les purges sont fermées. Le sous-marin est à l'équilibre : la poussée d'Archimède compense son poids.

2 Pour descendre, on ouvre les purges dans la partie

haute des ballasts : l'air s'échappe et l'eau remplit les ballasts. La poussée d'Archimède diminue et le sous-marin plonge.

**3** Les ballasts sont pleins d'eau, on ferme les purges, le sous-marin est en plongée.

**4** On injecte de l'air comprimé dans les ballasts pour chasser l'eau par le bas, le sous-marin remonte à la surface.

**5** Le sous-marin émerge. On achève la vidange des ballasts par le schnorchel : l'air extérieur pénètre dans les ballasts.