

## 2. Utilisation d'un objectif à immersion

L'indice optique de l'huile est égal à celui du verre de la lentille, le dioptré plan ne joue plus aucun rôle. La chaîne d'image se simplifie :  $AB \xrightarrow{\text{dioptré sphérique}} A'B'$

$$\overline{SA'} = \frac{f' \cdot \overline{SA}}{\overline{SA} - f} \quad \text{avec} \quad \overline{SA} = \overline{HA} - e = -9,0 \text{ mm} \quad \boxed{\overline{SA'} = 48,0 \text{ mm}}$$

$$\text{Nouvelle valeur du grandissement transversal : } g_y = n \cdot \frac{\overline{SA'}}{\overline{SA}} \quad \boxed{g_y = -8,0}$$