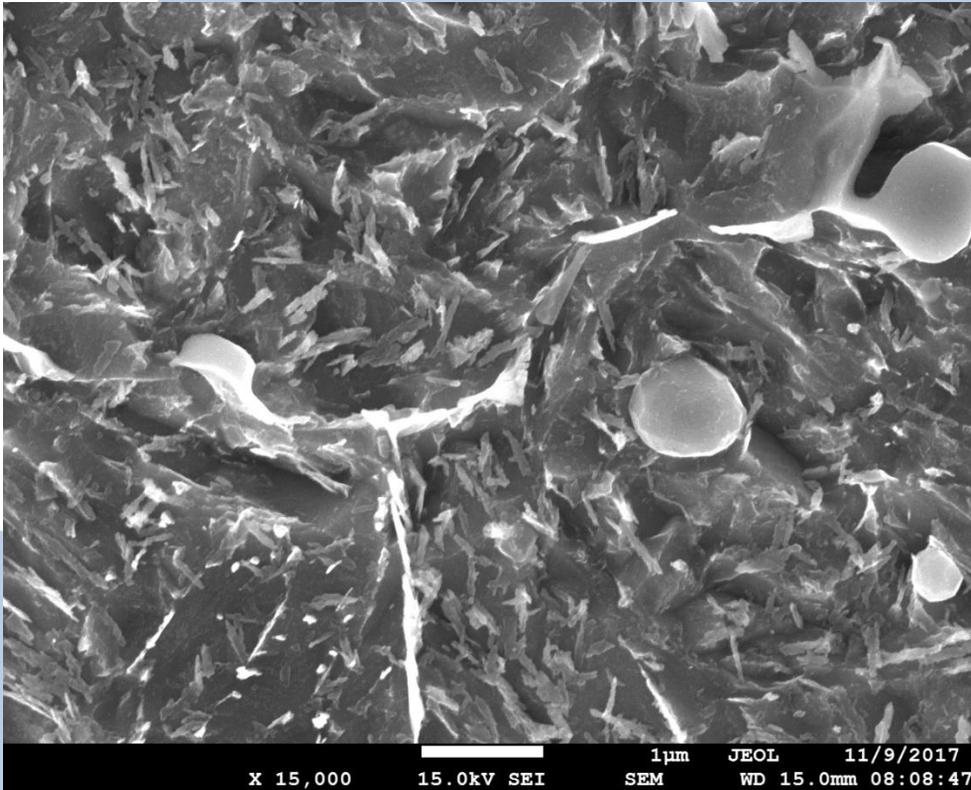


Photo 27



C'est la réponse n° 2 : La microstructure d'un acier inoxydable.

C'est la microstructure d'un acier inoxydable martensitique, donc avec suffisamment de carbone (0.4%) pour permettre après trempe la formation d'une matrice martensitique et de carbures de chrome (les nodules).

C'est un acier qui a une haute résistance mécanique et une bonne résistance à la corrosion, toutefois un excès de durcissement peut faire migrer du chrome dans les joints de grain (les liserets brillants) et dégrader sévèrement cette résistance. On parle alors de corrosion intergranulaire.