

# INTERPRÉTATION DU MARQUAGE PD-L1 ET SCORE TPS

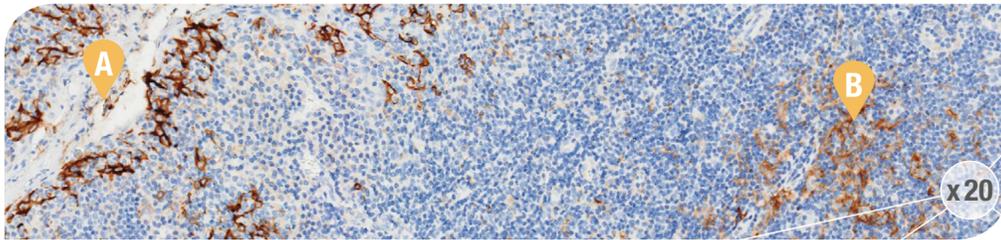
## Les questions à se poser



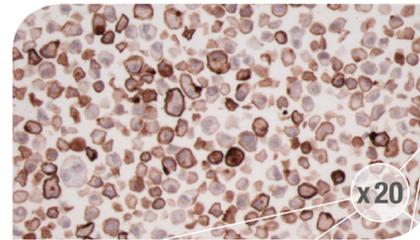
### LES CONTRÔLES SONT-ILS CONFORMES ? (1-5)

La présence sur chaque lame d'un échantillon contrôle et la vérification de sa conformité sont obligatoires avant toute interprétation de l'échantillon tumoral.

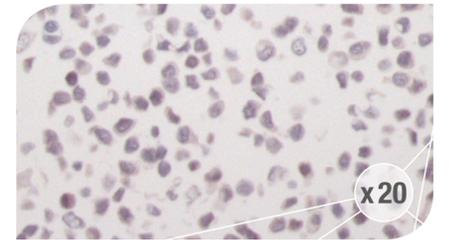
Tissu de contrôle + et - > Tissu amygdalien



Lignées cellulaires +



Lignées cellulaires -



- **Marquage membranaire et/ou cytoplasmique** (selon le type cellulaire) et de différentes intensités.
  - Faible bruit de fond.
  - Forte coloration de l'épithélium cryptique. **A**
  - Coloration faible à modérée des macrophages folliculaires des centres germinatifs. **B**
- 
- Absence de marquage de l'endothélium, des fibroblastes et de l'épithélium de surface.

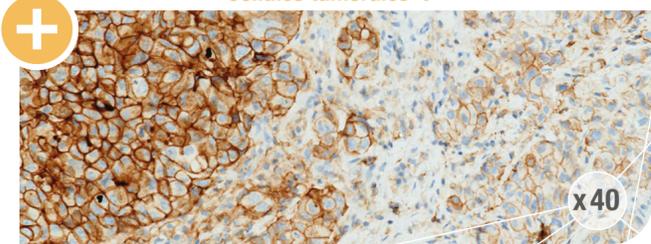
- **Marquage membranaire** de différentes intensités.
- Faible bruit de fond.

- Absence de marquage membranaire des **lignées cellulaires négatives**.

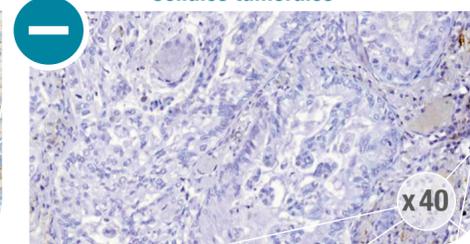
### QUELLES CELLULES PRENDRE EN COMPTE ? (1-4)

Toutes les cellules tumorales présentant un **marquage membranaire linéaire, complet ou non** et quelle qu'en soit l'intensité, sont considérées comme **positives**.

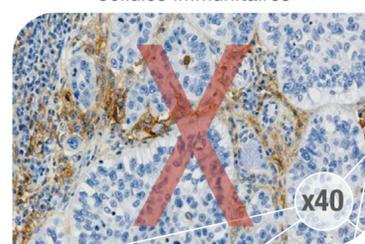
Cellules tumorales +



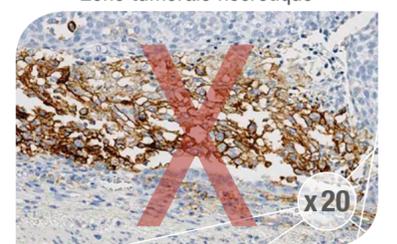
Cellules tumorales -



Cellules immunitaires



Zone tumorale nécrotique



$$\text{Score d'expression tumorale (TPS)} = \frac{\text{Nombre de cellules tumorales PD-L1 positives}}{\text{Nombre total de cellules tumorales viables}} \times 100 \%$$

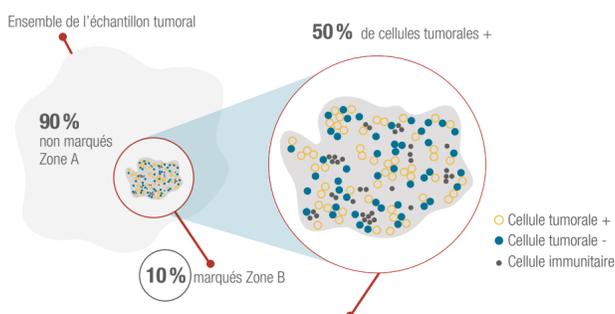
#### MÉTHODE 1 (2,4)

**FAIBLE GROSSISSEMENT**  
Évaluer la superficie de la zone contenant les cellules positives

**FORT GROSSISSEMENT** (x40)  
Dans cette zone  
• Compter le nombre de CT positives  
• Déterminer le nombre de CT viables

**POSITIVITÉ GLOBALE**  
Rapporter la positivité à l'ensemble de l'échantillon

LES CELLULES POSITIVES SONT ISOLÉES DANS UNE ZONE DÉLIMITÉE DE L'ÉCHANTILLON



$$\text{TPS} = \frac{50 \text{ CT PD-L1} +}{100 \text{ CT viables}} \times 100 = 50 \%$$

$$\text{TPS}_{\text{total}} = (10\% \text{ (zone marquée)}) \times (50\%) = 5 \%$$

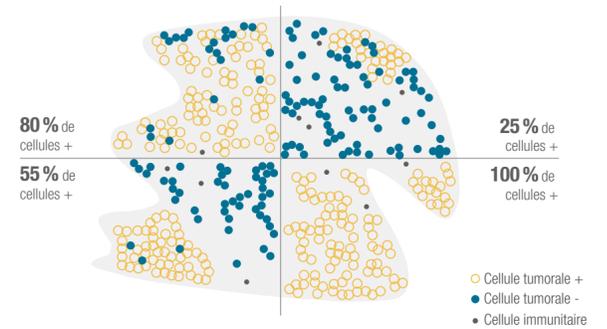
#### MÉTHODE 2 (1,2,4)

**FAIBLE GROSSISSEMENT**  
Diviser l'échantillon en plusieurs zones de taille égale

**FORT GROSSISSEMENT** (x40)  
Déterminer le TPS au sein de chaque zone

**POSITIVITÉ GLOBALE**  
Calculer la moyenne de toutes les zones

LES CELLULES POSITIVES SONT DISTRIBUÉES DE MANIÈRE HÉTÉROGÈNE



$$\text{TPS} = (80\% + 25\% + 55\% + 100\%) / 4 \approx 65 \%$$

### QUELLES INFORMATIONS MENTIONNER DANS LE COMPTE-RENDU DES RÉSULTATS ? (1)

Le **groupe PATTERN** de pathologistes thoraciques **recommande** de mentionner :

- Les informations liées au prélèvement (date, siège, type...)
- Les modalités de fixation
- L'anticorps et l'automate utilisés (préciser si LDT)
- La confirmation du marquage des témoins positifs

- Le nombre de cellules tumorales analysables (réserves si < 100)
- **Le pourcentage de cellules tumorales marquées correspondant au score TPS**
- Les éventuelles réserves concernant les conditions de manipulation (fixation, décalcification...)