### 003.119 CHRU BESANCON UCPVax CRITERES

### **CRITERES D'INCLUSION:**

Les patients doivent satisfaire l'ensemble des critères suivants pour être inclus dans cette étude :

- 1. Homme ou femme ≥ 18 ans et ≤ 89 ans
- 2. Consentement éclairé de participation signé
- 3. Tout cancer du poumon non à petites cellules (CBNPC) (adénocarcinome, carcinome spinocellulaire, carcinome à grandes cellules, carcinome indifférencié ou autre)
- 4. CBNPC de stade IIIb inéligible à la radiothérapie, ou de stade IV selon la classification TNM (7ème édition) ou en récidive d'un CBNPC après traitement chirurgical et inéligible pour traitement loco-régional.
- 5. Patient ayant été déjà reçu au moins 2 lignes de traitements (chimiothérapie ou thérapie ciblée, TKI) avec un délai d'au moins 3 semaines entre la dernière chimiothérapie et la première vaccination ou d'au moins 3 jours entre l'arrêt du TKI et la première vaccination. La radiochimiothérapie dans les stades IIIb est considérée comme une ligne de traitement.

# Pour être inclus:

- ✓ <u>les patients avec adénocarcinome sans mutation, avec statut mutationnel non connu ou avec</u> <u>mutation non ciblée (KRAS)</u> doivent avoir déjà été traités avec au moins une ligne de chimiothérapie à base de sels de platine et une ligne d'Immune Checkpoint Inhibitor (Nivolumab, Pembrolizumab, ou Atezolizumab)
- ✓ <u>les patients avec carcinome spinocellulaire</u> doivent avoir déjà été traités avec au moins une ligne de chimiothérapie à base de sels de platine et une ligne d'Immune Checkpoint Inhibitor (Nivolumab, Pembrolizumab, ou Atezolizumab)
- ✓ <u>les patients EGFR-mutés</u> doivent avoir déjà été traités avec au moins une ligne de chimiothérapie à base de sels de platine et un traitement anti-EGFR tyrosine kinase inhibiteur.
- ✓ <u>les patients avec une translocation ALK</u> doivent avoir déjà été traités avec au moins une ligne de traitement anti-ALK tyrosine kinase inhibiteur et une ligne de chimiothérapie à base de sels de platine.
- ✓ <u>les patients avec une translocation ROS1</u> doivent avoir déjà été traités avec au moins une ligne de tyrosine kinase inhibiteur et une ligne de chimiothérapie à base de sels de platine
- ✓ <u>les patients BRAF mutés</u> doivent déjà avoir été traités avec au moins une ligne de chimiothérapie à base de sels de platine et une ligne de traitement anti-BRAF
- 6. Présence d'au moins une lésion mesurable par CT scan ou IRM d'après les critères RECIST version 1.1.
- 7. Performance status de 0 ou 1 sur l'échelle ECOG
- 8. urvie du patient estimée à plus de 3 mois
- 9. Valeurs biologiques dans les limites suivantes :
  - √ Hémoglobine ≥ 10.0 g/dL
  - ✓ Globules blancs  $\ge 3.0 \times 109/L$  incluant les neutrophiles  $\ge 1.5 \times 109/L$  et les lymphocytes totaux  $\ge 0.8 \times 109/L$
  - ✓ Plaquettes ≥ 100 x 109/L
  - ✓ Phosphatase alcaline sérique  $\leq$  3 x LSN en l'absence de métastase de l'os ou du foie et  $\leq$  5 x LSN chez les patients avec metastases de l'os ou du foie documentées
  - ✓ Transaminases sériques (alanine aminotransferase [ALT] and aspartate aminotransferase [AST]  $\leq$  2.5 x LSN en l'absence de metastases du foie et  $\leq$  5 x LSN en cas de métastases du foie.
  - ✓ Bilirubine totale ≤ 1.5 x LSN
  - ✓ Taux de filtration glomérulaire ≥ 50 mL/min (selon la formule MDRD ou la formule de Cockroft & Gault)
  - ✓ Albumine sérique ≥ 30 g/L
- 10. Utilisation d'une méthode de contraception efficace pendant toute la durée de l'étude et pendant 1 mois après la dernière vaccination de l'étude. Les patients masculins avec une partenaire à risque de grossesse devront utiliser une méthode de contraception appropriée.
- 11. Patient affilié à un régime de sécurité sociale

### **CRITERES DE NON INCLUSION :**

## Les patients ne sont pas éligibles pour cette étude pour chacune des raisons suivantes :

- 1. Antécédent d'autre cancer, à l'exception d'un carcinome baso-cellulaire ou spinocellulaire de la peau ou d'un carcinome in situ du col utérin, traité et autre cancer traité et guéri avec aucun signe de la maladie dans les 5 dernières années
- 2. Métastases cérébrales symptomatiques. Les patients atteints de métastases cérébrales contrôlées après radiothérapie ou avec métastases asymptomatiques peuvent être inclus.
- 3. Antécédent de maladie auto-immune (lupus, polyarthrite rhumatoïde, maladie inflammatoire de l'intestin), à l'exception des maladies auto-immunes non évolutives
- 4. Médications interdites :
  - a) Patients sous <u>corticoïdes</u> systémiques au long cours, ou autre immunosuppresseurs (prednisone ou prednisolone ≤ 10 mg/jour est autorisée) durant une période d'au moins 4 semaines et dont le traitement n'a pas été arrêté 1 semaine avant le début du traitement à l'étude
  - b) Traitements <u>antibiotiques</u>, oraux ou IV, dans les 4 semaines avant l'inclusion. Les patients recevant des antibiotiques à visée prophylactique (e.g., prévention d'infection urinaire ou d'exacerbation de BPCO) sont éligibles
- 5. Sérologie positive pour le VIH ou l'hépatite C ; présence dans le sérum d'antigènes HBs
- 6. Participation à une autre étude clinique avec un produit expérimental dans les 4 semaines précédant le début du traitement à l'étude
- 7. Patientes enceintes ou allaitantes
- 8. Patients présentant une condition ou une maladie psychiatrique
- 9. Patients sous tutelle, sous curatelle ou sous sauvegarde de justice.
- 10. Patients présentant une hémorragie intra-alvéolaire, une fibrose pulmonaire, ou un asthme non contrôlé, ou une BPCO, définie comme ayant requis au moins une hospitalisation dans les 4 mois avant inclusion ou comme ayant connu au moins 3 exacerbations durant l'année précédant l'inclusion
- 11. Patients nécessitant une oxygénothérapie
- 12. Patients avec une FEVG < 40%
- 13. Hospitalisation pour maladie cardio-vasculaire ou pulmonaire dans les 4 semaines précédant l'inclusion