

Enigme n° 10 : Qui est qui ?

Quatre copains jouaient au bridge, assis, comme il se doit, autour d'une table carrée.

Simon et l'agriculteur, assis face à face, jouaient contre M^r Anglade et le vétérinaire.

M^r Union, lui, ne cessait de se chamailler avec Thierry, son voisin de droite, car il l'accusait de tricher avec la complicité de sa femme. Remarques qui incitaient le comptable (assis en face de Thierry) à se féliciter, comme d'habitude, d'être resté célibataire.

Pendant ce temps, justement, les femmes de Laurent et du pharmacien hurlaient de rire à la débilite du feuilleton à la télé, tandis que Madame Ecusson cherchait désespérément un cendrier.

Finalement c'est Charles et Laurent qui ont gagné, et M^r Inter et M^r Ecusson qui ont perdu.

Trouvez les nom, prénom et profession de chacun.

Défi n° 10 : Lucky Luke géomètre

Entre Daisy Town et Fort Coyote, la ligne de chemin de fer est parfaitement rectiligne. Lucky Luke, le cow-boy solitaire, a appris que les Dalton devaient attaquer au kilomètre 12 le train postal qui assure la liaison. Il ne dispose malheureusement que d'un fragment de carte fort abîmé où ne figurent que les kilomètres 18 et 54 de la ligne. Mais Lucky a appris naguère quelques rudiments de géométrie. Il possède une règle (non graduée, celle-ci ne peut être utilisée pour reporter une longueur), et un vieux compas.

Pour déterminer sur le plan, l'emplacement précis prévu pour l'attaque du train, Lucky veut effectuer la construction **qui utilise le minimum d'arcs de cercles (ou de cercles complets)**.

Reconstituez ce tracé sur la carte ci-dessous. Vous laisserez toutes les étapes de votre construction et tracerez les cercles ou les segments de droite jusqu'au bord de la carte. Vous indiquerez combien d'arcs de cercle (ou de cercles complets), au minimum, ont été nécessaires.

Vous pouvez construire cette figure en ligne avec GeoGebra sur le site polymaths, adresse

<http://polymaths.e-monsite.com/rubrique,jeux-interactifs,418684.html>

