

FUTURA

Une poule court encore après qu'on lui a coupé la tête, vrai ou faux ?

Podcast écrit et lu par Melissa Lepoureau

N.B. La podcastrice s'est efforcée, dans la mesure du possible, d'indiquer par quel personnage ou personnalité sont prononcées les citations. Néanmoins, certaines de ces dernières échappent à sa connaissance et devront rester anonymes.

[Une musique d'introduction détendue et jazzy. Une série de voix issues de films se succèdent, s'exclamant alternativement « C'est vrai », ou « C'est faux ». L'intro se termine sur la voix du personnage de Karadoc issu de Kaamelott, s'exclamant d'un air paresseux « Ouais, c'est pas faux. »]

[Un auditeur curieux :] Est-ce que c'est vrai qu'une poule continue de courir après qu'on lui a coupé la tête ?

C'est bien souvent ce qu'on dit ! Coupez la tête d'une poule, et l'animal continue à vivre sans sa tête. Perso, ça me dégoûte, je ne préfère pas imaginer. Mais bon, on est d'accord que ça n'a ni queue ni tête cette histoire, non ? [*« Je vois rien qu'au niveau du poulet c'est un bordel ! », dit OSS 117 dans Le Caire, nid d'espions.*]

Pour commencer, je vais vous raconter l'histoire de Mike le poulet sans tête. [*« Salut Mike », dit Steve dans L'incroyable ascension de Steve Jobs.*] Alors non, ce n'est pas le titre d'un mauvais film d'horreur, ni même une histoire que je viens d'inventer. Nous sommes dans une ferme à Fruita, dans le Colorado, en 1945. Une certaine Clara Olsen décide de préparer un poulet pour le dîner. Et c'est son mari, Lloyd, qui s'occupe donc de décapiter l'une des volailles de leur ferme. Mais surprise, quand ils reviennent le lendemain pour le cuisiner, le poulet est non seulement endormi et pas mort, mais a le cou sous son aile ! Oui oui, vous m'avez bien entendu. L'animal a survécu, reste debout et continue même de marcher. [*« Vous êtes fou ou quoi ? », dit un homme dans L'associé du diable.*] Non, mais le plus incroyable dans tout ça, c'est que l'histoire se répand, et un agent de Salt Lake City propose aux Olsen de réaliser une tournée à travers les États-Unis pour montrer le fameux poulet sans tête, qui n'est toujours pas mort hein ! Lloyd Olsen fait alors payer 25 cents pour voir ledit poulet, et rapporte ainsi 4 500 dollars par mois à la maison. On n'a jamais vu un poulet aussi rentable ! Ils auraient également fait faire une batterie de tests à l'animal par des scientifiques de l'université de l'Utah, histoire de comprendre pourquoi ce fichu poulet n'en avait que faire d'avoir perdu sa tête. Leurs conclusions ont été assez simples, Olsen a coupé la tête tellement au ras du cou qu'il a épargné le tronc cérébral et la carotide, ce qui a permis à l'animal de poursuivre sa vie tranquillement. Quant à savoir comme il ne s'est pas noyé dans son sang, un caillot aurait empêché le poulet de se vider complètement, et l'aurait donc maintenu en vie. Mais vous vous demandez peut-être comment il peut se nourrir aussi.

[« *Du poulet froid, du roastbeef, du jambon ?* », dit une femme dans *Le Grand Blond*.] Non, rien à voir, les Olsen lui déposent directement dans l'œsophage des aliments liquides. Et ils s'assurent de bien nettoyer sa trachée du mucus accumulé avec une seringue. Un peu contraignant et franchement bizarre, mais ça a plutôt bien marché puisque le poulet est resté vivant pendant 18 mois après sa décapitation ! Il aurait même pu vivre encore plus longtemps, mais un jour, les Olsen oublient leur seringue lors d'une foire, et le poulet meurt étouffé par son mucus. Bon, si on s'arrête sur ça, l'épisode pourrait être bouclé et je pourrais conclure que oui, si un poulet a pu vivre 18 mois sans tête, aucun souci pour que ça arrive régulièrement. [« *Moi ça me suffit* », dit une voix masculine dans *La Bête humaine*.] Sauf qu'attends, tu vas voir qu'il y a un petit problème dans cette histoire. Même si de nombreuses personnes ont entendu parler de cette affaire, le service scientifique de l'université d'Utah a fouillé dans ses archives et aucune documentation n'a pu être retrouvée. Du coup, l'hypothèse selon laquelle le tronc cérébral et la carotide auraient été conservés a été invalidée. Donc aujourd'hui, on ne sait pas vraiment si Mike le poulet a vécu autant de temps sans tête. Mais ça n'empêche pas que tous les ans depuis 1999, la ville de Fruita organise le Mike the headless chicken festival, une grande fête où toute personne qui veut croire à cette histoire est la bienvenue ! [« *Moi j'suis très fêta, on y va c'est sympa !* », dit Dory dans *Le Monde de Némou*.]

Bon, ça c'était pour la petite histoire, mais dans la pratique, est-ce qu'un poulet ou une poule peut vraiment continuer à faire sa vie sans tête ? Pour le coup, c'est bien connu, même si c'est assez peu documenté : les poules décapitées continuent de courir quelques instants avant de mourir. Oh là, pas la peine de paniquer. Tu vas voir, c'est très simple. Ça tient à la façon dont le système nerveux contrôle les mouvements. Quand vous voulez bouger le bras par exemple, l'ordre part de votre cerveau sous la forme d'un signal électrique, descend dans la moelle épinière à travers un réseau de longues et fines fibres, puis de là, est dispatché vers votre bras via les différents nerfs qui l'animent. Sans le système nerveux ou la moelle épinière, le corps ne peut pas bouger. Mais le cerveau, lui, il s'avère, n'est pas forcément absolument essentiel. En temps normal, lorsque votre corps reçoit une information, celle-ci remonte au cerveau qui décide ensuite si et comment il veut bouger. Mais si quelque chose se frotte contre votre jambe au milieu de la nuit, vous allez sursauter en un clin d'œil avant même d'avoir eu le temps de dire ouf. C'est parce que, dans ce cas, l'information ne remonte pas jusqu'au cerveau. Elle se contente de passer par un groupe de nerf de la moelle épinière, ou éventuellement par le tronc cérébral, situé en dessous de votre cerveau, et ce sont eux qui répondent directement. Du coup, quand la tête de la poule est coupée, si la moelle épinière et / ou le tronc cérébral sont intacts, l'animal peut continuer à se déplacer. [« *Il va y avoir de la danse, j'aime autant vous le dire* », dit un homme dans *Kaamelott*.] Non peut-être pas quand même, parce que ce ne sont pas des vrais mouvements volontaires. La pression de l'objet qui a servi à trancher la tête active des tas de terminaisons nerveuses dans le cou, ce qui conduit à mettre l'animal en mouvement. Ce sont des réflexes automatiques plus qu'autre chose, et votre poule ne va pas se mettre à danser la polka. Mais bon, de toutes façons, ça ne dure qu'un temps, parce que le cerveau ne sert pas qu'à bouger ou réfléchir. Il contrôle aussi la respiration et les battements cardiaques et sans ça... ben elle fait pas long feu notre poule. Tout cela étant dit, ce genre de promenade sans tête n'arrive pas souvent parce que quand un poulet est décapité, il est généralement en position couchée, mais dans de rares cas, les neurones déclenchent une course effrénée.

Bon, alors non, le poulet ne va pas courir comme ça pendant 18 mois comme ce bon vieux Mike, mais plutôt de quelques secondes à quelques minutes tout au plus, avant de s'effondrer au sol. [« *Et pouf, il est mort* », dit quelqu'un dans *Kaamelott*.] Bien évidemment, inutile de vous dire que si vous avez des poules chez vous, par pitié n'allez pas tenter l'expérience, juste pour voir, ça serait juste de la cruauté envers des animaux. Ce genre d'acte peut être puni de trois ans d'emprisonnement et 45 000 euros d'amende ! Alors on laisse les animaux tranquilles ! [« *Attention hein !* », dit quelqu'un dans *Les Douze Travaux d'Astérix*.]

Et vous, vous avez d'autres idées reçues à debunker ? Envoyez-les nous sur les apps audio ou en vocal sur Instagram, et nous les inclurons dans de futurs épisodes. Pensez à vous abonner à Science ou Fiction et à nos autres podcasts pour ne plus manquer un seul épisode, et n'hésitez pas à nous laisser un commentaire et une note pour nous dire ce que vous en pensez et soutenir notre travail. A bientôt !