|  |
| --- |
| **175 Sac à dos (1936)** |
| Le 22 janvier 1936, la société Lafuma, une petite entreprise familiale installée à Anneyron (Drôme), faisait breveter le premier sac à dos moderne, dit sac tyrolien perfectionné. C’est l'ancêtre de tous nos sacs à dos modernes.Une mutation importante du sac à dos, celle que l’on doit à Hervé Chapelier, au début des années 80, a fait oublier son origine montagnarde pour transformer le sac à dos en sac de ville. En 1986, Lafuma lance les premiers sacs à dos écoliers. |
|

|  |
| --- |
|  |

 |   |

|  |
| --- |
|  |

 |

|  |
| --- |
| **TGV (1978)** |
| Les études pour développer un train à grande vitesse (TGV) ont commencé en France en 1967, année qui vit aussi la réalisation de la première rame à turbine à gaz, dite TGS.  Sorti en 1972, le TGV 001 fonctionnait avec des turbines à gaz et atteignit la vitesse de 318 km/h. La première rame TGV électrique a été livrée en 1978. Le TGV-Nord a été inauguré le 18 mai 1993. En 2006, mise en service du TGV-Est, Paris Strasbourg. Après avoir battu quelques records de vitesse (380 km/h en février 1981, 515,3 km/h en mai 1990, sans voyageurs), la vitesse actuelle d'exploitation est de 300 km/h. |
|

|  |
| --- |
|  |

 |

|  |
| --- |
|  |

 |

|  |
| --- |
|  |

 |
| **Le TGV pendulaire** |
| Le 19 janvier 1998, la SNCF a présenté le démonstrateur de TGV pendulaire.  Il est actuellement le seul de son espèce et sert à valider les systèmes mis au point par Fiat Industries et Alsthom sur des rames prototypes. Il est encore en phase d'expérimentation. |

|  |
| --- |
| **Orangina (1936)** |
| Après avoir mis au point un concentré de jus d’orange commercialisé sous le nom de Naranjina, un pharmacien de Valence, en Espagne, le Dr Trigo, conçoit en 1936 un nouveau produit prêt à boire, additionné d’eau et de sucre, à la fois fruité et pétillant. Baptisé Orangina, cette nouvelle boisson sera présentée avec succès à la Foire d’Alger par Léon Beton. La guerre civile espagnole et la Seconde Guerre mondiale vont interrompre l’expansion de l’Orangina. En 1951, Jean-Claude Breton, qui a repris les activités de son père, fonde la société Orangina et démarre la première usine à Boufarik. Deux ans plus tard, la première affiche Orangina signée de Bernard Villemot contribue à faire connaître en France cette boisson aux bulles légères déjà populaire en Algérie.En 1988, lancement de l’Orangina Light, première boisson à édulcorant de synthèse commercialisée en France. Dans la famille Orangina, l’Orangina rouge aux oranges sanguines a été lancée en mai 1996. |
|

|  |
| --- |
|  |

 |  |

|  |
| --- |
|  |

 |

|  |
| --- |
| **Couteau Opinel (1890)** |
| Il est né en 1890, en Savoie, Joseph Opinel, en cette fin de XIXè siècle, forgeait des outils avec son père dans le petit atelier familial d’Albiez-le-Vieux, près de Saint-Jean-de-Maurienne. Il fabriquait également des couteaux de poche pour des amis, en façonnant les manches de hêtre, de merisier ou de frêne, le soir, à la veillée, en famille. Depuis sa création, le couteau Opinel s’est vendu à quelque 200 millions d’exemplaires. |
|   |

|  |
| --- |
|  |

 |  |

|  |
| --- |
| **Baïonnette (XVIe siècle)** |
| La baïonnette aurait été inventée, si l’on en croit la légende, à Bayonne, en 1640. En réalité, on la rencontre dès le XVIe siècle, utilisée parfois sur des armes de chasse. Elle fut employée par les armées françaises à partir de 1642. |
|  |   |   |

|  |
| --- |
| **le ciment  armé (1845)** |
| Afin de pouvoir remplacer le bois dans la construction des bateaux, le français joseph-louis Lambot découvrit un procédé d'armature métallique sur laquelle venait se mouler du ciment hydraulique; les premières applications, dès 1845, seront du mobilier de jardin, puis, en 1848, une barque en ciment armé qui fut présentée à l'exposition universelle de paris en 1855, rencontrant un immense succès. |
|  |

|  |
| --- |
| **Billet à code-barres (2001)** |
|

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
|  |

 |

Les frères Jacques et Michel Pitoux ont mis au point un billet quasi-involable: le billet à code-barres. Ces deux Gersois associés à la société Idea, une PME marseillaise spécialisée dans la traçabilité estiment que cette invention "découragerait définitivement les braqueurs" si elle était adoptée par les banquiers, aujourd'hui septiques. "Si demain, il existait un fichier central répertoriant tous les code-barres des billets en circulation, plus personne n'aurait intérêt à braquer des caisses ou des fourgons blindés", expliquent les frères Pitoux. "Les codes des billets volés seraient immédiatement signalés. |
|

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
|  |

 |

Et les commerçants n'auraient qu'à biper les billets entrant dans leur caisse, avec une douchette de lecture optique, pour savoir s'ils ont été volés dans la zone euro". Selon une source proche de la banque de france, l'idée est "séduisante de prime abord mais techniquement irréalisable". "Il faudrait au moins 15 milliards de codes-barres en Europe. Le système informatique serait ingérable".Les ordinateurs faisant chaque jour des progrès considérables dans la vitesse d'exécution des calculs, il se pourrait pourtant que ce système de protection à code-barres aujourd'hui repoussé ressorte des tiroirs d'ici quelques années...QUESTIONS SUR TEXTES À EXPLIQUER 1

|  |  |
| --- | --- |
|  | que veut dire TGV? |
|  | Lafuma qu’est-ce que c’est? |
|  | Hervé Chapelier, qu’est-ce qu’il a fait? |
|  | qui a créé l’Opinel et quand?  |
|  | qu’est-ce que c’est qu’une Orangina? |
|  | où a-t-on inventé la baïonnette? |
|  | l’Orangina est-ce une boisson gazeuse ou non gazeuse? |
|  | citez 5 arbres différents |
|  | quand a-t-on inventé le ciment armé? |
|  | qu’est-ce que c’est qu’un TGV? |
|  | quelle est la vitesse maximale du TGV? |
|  | de quel pays vient l’Orangina? |
|  | quand a-t-on inventé le sac à dos? |
|  | quel est l’avantage de l’invention des frères Pitoux? |
|  | qui a inventé le sac à dos? |
|  | dans quel pays l’Orangina devient-elle populaire d’abord? |
|  | quand a-t-on inauguré le TGV-Nord? |
|  | expliquez ce que c’est que le ciment armé |
|  | quel est le nom d’origine d’Orangina? |
|  | qui a inventé le billet à code-barres? |
|  | qu’est-ce que c’est qu’une baïonnette? |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| stjäla | råna en bank | trädgård |
| verkstad | verktyg | föregångare |

 |