

40 principes d'invention TRIZ (*"Inventive Principles"*)

- 1 - Segmentation
- 2 - Extraction, séparation
- 3 - Qualité locale (réaménagement interne)
- 4 - Asymétrie
- 5 - Fusion, intégration, combinaison
- 6 - Universalité, multifonctions
- 7 - Imbrication, inclusion (cf. "poupées russes")
- 8 - Contrepoids (ou sustentation)
- 9 - Action préalable inverse ou contraire
- 10 - Action préalable (préliminaire)
- 11 - Protection ou compensation préalable
- 12 - Equipotentialité, élimination de la tension
- 13 - Inversion
- 14 - Courbe, arrondi, cerclage
- 15 - Dynamisation, optimisation
- 16 - Un peu (ou beaucoup) plus ou moins
- 17 - Autre dimension
- 18 - Vibration(s) ou oscillation(s)
- 19 - Périodicité (de l'action)
- 20 - Continuité (de l'action)
- 21 - Vitesse élevée, accélérée
- 22 - Conversion négatif en positif
- 23 - Rétroaction, retour, feedback
- 24 - Intermédiaire ou médiateur
- 25 - Self-service, organisation autonome
- 26 - Utilisation de copie(s) ou de modèle(s)
- 27 - Accessoire(s) bon marché, à durée de vie éphémère
- 28 - Interaction non mécanique (remplacement d'un système mécanique par un ou plusieurs champs ("fields"))
- 29 - Hydraulique ou pneumatique (utilisation de fluide(s) ou de gaz)
- 30 - Membrane flexible (ou fine couche)
- 31 - Porosité (utilisation de matériaux poreux)
- 32 - Changement de couleur ou transparence
- 33 - Homogénéité
- 34 - Rejet et régénération ; élimination et réintégration
- 35 - Modification (de la valeur, des propriétés) d'un paramètre
- 36 - Phase de transition, de transformation
- 37 - Dilatation, expansion thermique
- 38 - Environnement ou atmosphère enrichi, oxydation accélérée
- 39 - Environnement ou atmosphère inerte
- 40 - Matériaux ou structures composites

en anglais

segmentation
taking out
local quality
asymmetry
merging
universality
russian dolls
anti-weight
preliminary anti-action
preliminary action
beforehand cushioning
equipotentiality
"the other way round"
spheroidality - curvature
dynamics
partial or excessive actions
another dimension
mechanical vibration
periodic action
continuity of useful action
skipping
blessing in disguise
feedback
intermediary
self-service
copying
cheap short-lived objects
mechanics substitution
pneumatics and hydraulics
flexible shells and thin films
porous materials
colour changes
homogeneity
discarding and recovering
parameter changes
phase transitions
thermal expansion
strong oxidants
inert atmosphere
composite materials