**Solution:**

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | S | P | O | N | T | A | N | E | O | U | S |
| | | | | Q | | | | | | | | | Q | | | |
| | | | | U | | | | | | | | | U | | | |
| | | | | O | | | | | | | | | I | | | |
| | C | H | A | T | E | L | I | E | R | | E | | L | | C | |
| | | | | I | | | | N | | | X | | I | | O | |
| | G | | | E | | | | D | | | E | | B | | E | |
| M | I | X | I | N | G | | | E | | | R | | R | | F | |
| | B | | | T | | | | R | | | G | | I | | F | |
| | B | | | | | | | G | | | O | | U | | I | |
| | S | | T | H | E | R | M | O | D | Y | N | A | M | I | C | S |
| | | | | | | | | N | | | I | | | | I | |
| | | | D | Y | N | A | M | I | C | | C | | F | R | E | E |
| | | | | | | | | C | | | | | | | N | |
| | | | | | | | | | A | C | T | I | V | I | T | Y |