

# Exercice 9 - Formulaire de contact

---

## Objectif

Créer un formulaire complet avec inputs contrôlés et validation.

## Concepts abordés

- Inputs contrôlés (`value + onChange`)
  - Gestion d'un objet dans le state
  - Validation de formulaire
  - Soumission et `preventDefault()`
  - `useRef` pour le focus
- 

## Énoncé

Créer un formulaire de contact avec :

1. Champ Nom (requis, min 2 caractères)
2. Champ Email (requis, format email valide)
3. Champ Message (requis, min 10 caractères)
4. Checkbox "Accepter les conditions" (requis)
5. Bouton Envoyer (désactivé si formulaire invalide)

## Comportement attendu

- Validation en temps réel
  - Messages d'erreur sous chaque champ
  - Focus sur le premier champ en erreur à la soumission
  - Réinitialisation après envoi réussi
- 

## Correction

```
// src/exercices/ex09-formulaire/FormulaireContact.jsx

import { useState, useRef } from 'react';
import './FormulaireContact.css';

function FormulaireContact() {
  // =====
  // REFS
  // Pour donner le focus aux champs en erreur
  // =====
  const nomRef = useRef(null);
  const emailRef = useRef(null);
  const messageRef = useRef(null);
```

```
// =====
// STATE DU FORMULAIRE
// On regroupe tous les champs dans un seul objet
// =====
const [form, setForm] = useState({
  nom: '',
  email: '',
  message: '',
  accepteConditions: false
});

// State pour les erreurs de validation
const [errors, setErrors] = useState({});

// State pour le feedback utilisateur
const [isSubmitting, setIsSubmitting] = useState(false);
const [submitSuccess, setSubmitSuccess] = useState(false);

// =====
// HANDLER GÉNÉRIQUE POUR TOUS LES CHAMPS
//
// Grâce à l'attribut "name" sur chaque input, on peut utiliser
// un seul handler pour tous les champs.
// =====
function handleChange(e) {
  const { name, value, type, checked } = e.target;

  // Pour les checkbox, on utilise "checked" au lieu de "value"
  const newValue = type === 'checkbox' ? checked : value;

  setForm(prev => ({
    ...prev,
    [name]: newValue // [name] = computed property name
  }));

  // Effacer l'erreur quand l'utilisateur corrige
  if (errors[name]) {
    setErrors(prev => ({
      ...prev,
      [name]: null
    }));
  }
}

// Réinitialiser le message de succès si l'utilisateur modifie
if (submitSuccess) {
  setSubmitSuccess(false);
}
}

// =====
// VALIDATION
// Retourne un objet avec les erreurs trouvées
// =====
```

```
function validate() {
    const newErrors = {};

    // Validation du nom
    if (!form.nom.trim()) {
        newErrors.nom = 'Le nom est requis';
    } else if (form.nom.trim().length < 2) {
        newErrors.nom = 'Le nom doit contenir au moins 2 caractères';
    }

    // Validation de l'email
    if (!form.email.trim()) {
        newErrors.email = "L'email est requis";
    } else if (!/^[^s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/ .test(form.email)) {
        newErrors.email = "L'email n'est pas valide";
    }

    // Validation du message
    if (!form.message.trim()) {
        newErrors.message = 'Le message est requis';
    } else if (form.message.trim().length < 10) {
        newErrors.message = 'Le message doit contenir au moins 10 caractères';
    }

    // Validation des conditions
    if (!form.accepteConditions) {
        newErrors.accepteConditions = 'Vous devez accepter les conditions';
    }

    return newErrors;
}

// =====
// SOUMISSION
// =====

function handleSubmit(e) {
    // Empêcher le rechargement de la page
    e.preventDefault();

    // Valider
    const validationErrors = validate();

    // S'il y a des erreurs, les afficher et focus le premier champ
    if (Object.keys(validationErrors).length > 0) {
        setErrors(validationErrors);

        // Focus sur le premier champ en erreur
        if (validationErrors.nom) {
            nomRef.current.focus();
        } else if (validationErrors.email) {
            emailRef.current.focus();
        } else if (validationErrors.message) {
            messageRef.current.focus();
        }
    }
}
```

```
        return;
    }

    // Simulation d'envoi
    setIsSubmitting(true);

    // Simuler un appel API
    setTimeout(() => {
        console.log('Formulaire envoyé :', form);

        // Succès : réinitialiser le formulaire
        setForm({
            nom: '',
            email: '',
            message: '',
            accepteConditions: false
        });
        setErrors({});
        setIsSubmitting(false);
        setSubmitSuccess(true);
    }, 1000);
}

// =====
// VÉRIFICATION SI LE FORMULAIRE EST VALIDE (pour le bouton)
// =====
const isFormValid =
    form.nom.trim().length >= 2 &&
    /^[^s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/ .test(form.email) &&
    form.message.trim().length >= 10 &&
    form.accepteConditions;

// =====
// RENDU
// =====
return (
    <div className="form-container">
        <h2>Contactez-nous</h2>

        {submitSuccess && (
            <div className="success-message">
                Votre message a été envoyé avec succès !
            </div>
        )}

        <form onSubmit={handleSubmit} noValidate>
            {/* =====
                CHAMP NOM
            ===== */}

            <div className="form-group">
                <label htmlFor="nom">Nom *</label>
                <input
                    ref={nomRef}
```

```
        type="text"
        id="nom"
        name="nom"
        value={form.nom}
        onChange={handleChange}
        className={errors.nom ? 'input-error' : ''}
        placeholder="Votre nom"
      />
    {errors.nom && (
      <span className="error-message">{errors.nom}</span>
    )}
  </div>

/*
=====
  CHAMP EMAIL
=====
*/}

<div className="form-group">
  <label htmlFor="email">Email *</label>
  <input
    ref={emailRef}
    type="email"
    id="email"
    name="email"
    value={form.email}
    onChange={handleChange}
    className={errors.email ? 'input-error' : ''}
    placeholder="votre@email.com"
  />
  {errors.email && (
    <span className="error-message">{errors.email}</span>
  )}
</div>

/*
=====
  CHAMP MESSAGE
=====
*/}

<div className="form-group">
  <label htmlFor="message">Message *</label>
  <textarea
    ref={messageRef}
    id="message"
    name="message"
    value={form.message}
    onChange={handleChange}
    className={errors.message ? 'input-error' : ''}
    placeholder="Votre message (min. 10 caractères)"
    rows={5}
  />
  {errors.message && (
    <span className="error-message">{errors.message}</span>
  )}
  <span className="char-count">
    {form.message.length} / 10 caractères minimum
  </span>
</div>
```

```
</div>

/*
=====
CHECKBOX CONDITIONS
=====
*/


<label>
    <input
      type="checkbox"
      name="accepteConditions"
      checked={form.accepteConditions}
      onChange={handleChange}
    />
    <span>J'accepte les conditions d'utilisation *</span>
  </label>
  {errors.accepteConditions && (
    <span className="error-message">{errors.accepteConditions}</span>
  )}
</div>

/*
=====
BOUTON SUBMIT
=====
*/
<button
  type="submit"
  disabled={!isValid || isSubmitting}
  className="submit-btn"
>
  {isSubmitting ? 'Envoi en cours...' : 'Envoyer'}
</button>
</form>
</div>
);
}

export default FormulaireContact;


```

```
/* src/exercices/ex09-formulaire/FormulaireContact.css */

.form-container {
  max-width: 500px;
  margin: 0 auto;
  padding: 2rem;
}

.form-group {
  margin-bottom: 1.5rem;
}

.form-group label {
  display: block;
```

```
margin-bottom: 0.5rem;
font-weight: 500;
}

.form-group input[type="text"],
.form-group input[type="email"],
.form-group textarea {
    width: 100%;
    padding: 0.75rem;
    font-size: 1rem;
    border: 1px solid #d1d5db;
    border-radius: 4px;
    transition: border-color 0.2s;
}

.form-group input:focus,
.form-group textarea:focus {
    outline: none;
    border-color: #2563eb;
    box-shadow: 0 0 0 3px rgba(37, 99, 235, 0.1);
}

.input-error {
    border-color: #dc2626 !important;
}

.error-message {
    display: block;
    margin-top: 0.25rem;
    color: #dc2626;
    font-size: 0.875rem;
}

.char-count {
    display: block;
    margin-top: 0.25rem;
    color: #6b7280;
    font-size: 0.75rem;
}

.checkbox-group label {
    display: flex;
    align-items: center;
    gap: 0.5rem;
    cursor: pointer;
}

.submit-btn {
    width: 100%;
    padding: 0.75rem;
    font-size: 1rem;
    font-weight: 500;
    color: white;
    background: #2563eb;
```

```

border: none;
border-radius: 4px;
cursor: pointer;
transition: background 0.2s;
}

.submit-btn:hover:not(:disabled) {
  background: #1d4ed8;
}

.submit-btn:disabled {
  background: #9ca3af;
  cursor: not-allowed;
}

.success-message {
  padding: 1rem;
  margin-bottom: 1rem;
  background: #d1fae5;
  color: #065f46;
  border-radius: 4px;
}

```

## Points clés

### Handler générique avec computed property name

```

// L'attribut name de l'input devient la clé dans le state
function handleChange(e) {
  const { name, value } = e.target;
  setForm(prev => ({
    ...prev,
    [name]: value // [name] = computed property name
  }));
}

// Fonctionne car chaque input a un name correspondant au state
<input name="email" value={form.email} onChange={handleChange} />
<input name="nom" value={form.nom} onChange={handleChange} />

```

### Checkbox : checked vs value

```

// Pour les checkbox, utiliser "checked" pas "value"
<input
  type="checkbox"
  name="accepte"
  checked={form.accepte} // PAS value={form.accepte}
  onChange={handleChange}

```

```
/>

// Et dans le handler
const newValue = type === 'checkbox' ? checked : value;
```

Toujours e.preventDefault() sur onSubmit

```
function handleSubmit(e) {
  e.preventDefault(); // OBLIGATOIRE sinon la page recharge
  // ...
}
```